

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة مجانية/محلوبة)

مدة الامتحان: ٣٠ دس

اليوم والتاريخ: السبت ٢٣/٧/٢٠٢٢

رقم الجلوس:

المبحث : الطوب الصناعية الخاصة (اللحام وتشكيل المعادن)/الورقة الأولى، فـ ١، مـ ٢

رقم المبحث: 303

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- تناسب عملية ربط المعدن مع:

- ب) سمكه ولونه ونوع المشغولة والحمل المعرض له
- د) سمكه ولونه ونوع المشغولة والحمل المعرض له

- أ) سمكه ولونه ونوعه والحمل المعرض له
- ج) سمكه ولونه ونوعه والحمل المشغولة

٢- من حسنات الربط بالبراغي والصواميل:

- ب) صعوبة الفك والتركيب
- د) سهولة كسرها عند التركيب

- أ) سهولة الفك والكسر
- ج) سهولة الفك والتركيب

٣- يتم قفل الصاملولة المقفلة بعد شدها بإحكام بـ:

- د) رونديلات
- ج) صواميل سداسية

- ب) صواميل مجنة

- أ) كباشي خاصة

٤- الشكل المجاور يمثل وصلة ربط بالبراغي والصواميل تسمى:

- د) تناكية مفردة
- ج) تطابقية مزدوجة

- ب) تناكية مزدوجة

- أ) تطابقية

٥- تتكون وصلة الربط بالبراغي والصواميل التناكية المزدوجة من:

- ب) براغي تثبيت ورونديلات وثلاث صفائح معدنية
- د) براغي تثبيت وصواميل وأربع صفائح معدنية

- أ) براغي تثبيت وصواميل وأربع صفائح معدنية
- ج) مسامير برشام وصواميل وأربع صفائح معدنية

٦- مسمار البرشمة ذو الرأس الغاطس يستعمل للوصلات التي تكون بحاجة:

- أ) لإخفاء أحد طرفي الوصلة
- ب) لإخفاء رأس البرشام
- ج) لقوة عالية للربط
- د) لإظهار أحد طرفي الوصلة

٧- مسمار البرشمة ذو الرأس الكروي يستعمل للوصلات التي تكون بحاجة:

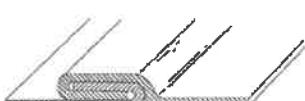
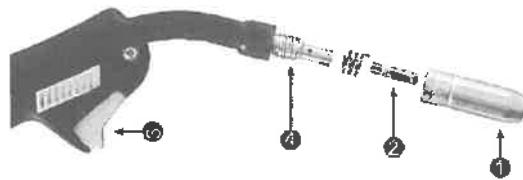
- ب) لإخفاء أحد طرفي الوصلة
- د) لقوى ضغط ضعيفة للربط
- أ) لإخفاء رأس البرشام
- ج) لقوى ضغط عالية للربط

٨- الشكل المجاور يمثل:

- ب) جهاز برشمة هيدرولي
- د) قوالب البرشمة المصمتة

- أ) زرادية برشمة مخفية
- ج) مطرقة برشمة هوائية

الصفحة الثانية

- ٩- كل من الآتية من طرائق إزالة مسامير البرشمة، ما عدا:
- أ) الجلن ب) التقب ج) الطرق د) القطع بالإزميل
- ١٠- الشكل المجاور يمثل إحدى وصلات الربط بالثني والتداخل وتسماى وصلة:
- 
- أ) سحاب ب) تعشيقية ج) مستوية د) قائمة
- ١١- الشكل المجاور يمثل إحدى وصلات الربط بالثني والتداخل وتسماى وصلة:
- 
- أ) سحاب ب) تعشيقية ج) مستوية د) قائمة
- ١٢- الشكل المجاور يمثل إحدى وصلات الربط بالثني والتداخل وتسماى وصلة:
- 
- أ) سحاب ب) تعشيقية ج) مستوية د) قائمة
- ١٣- وظيفة قالب التشكيل في عملية الربط بالثني والتداخل، هي:
- أ) غلق الوصلة وتسويتها والسماح لها بالإفلات ب) غلق الوصلة وتسويتها ومنعها من الإفلات
ج) فتح الوصلة وتسويتها والسماح لها بالإفلات
- ٤- يُرمز لدارة اللحام ذات القطبية المستقيمة في آلة لحام ميج بالرمز:
- أ) DCER ب) DCEN ج) DCEP د) DCEM
- ٥- تُستخدم دارة اللحام ذات القطبية المعكosa في آلة لحام ميج، للحام المشغولات ذات السمك:
- أ) الكبير ب) القليل ج) القليل جداً د) القليل والكبير
- ٦- يمثل الشكل المجاور أحد أجزاء آلة اللحام بالقوس المعدني المحجوب بالغاز، هو:
- 
- أ) كابل اللحام ب) وحدة التغذية ج) مشعل اللحام د) إلكترود اللحام
- ٧- وظيفة وحدة التغذية في آلة اللحام بالقوس المعدني المحجوب، هي:
- أ) توصيل ماء التبريد إلى المشعل ب) دفع سلك اللحام عبر الكابل إلى المشعل
ج) توصيل التيار الكهربائي إلى المشعل
- ٨- وظيفة كابل اللحام في آلة اللحام بالقوس المعدني المحجوب (ميج)، هي توصيل كل من الآتي إلى فرد اللحام:
- أ) التيار الكهربائي وماء التبريد والحرارة وسلك اللحام ب) الحرارة وماء التبريد وغاز الحجب وسلك اللحام
ج) التيار الكهربائي والحرارة وغاز الحجب وسلك اللحام د) التيار الكهربائي وماء التبريد وغاز الحجب وسلك اللحام
- ٩- أسماء الأجزاء المرقومة في الشكل المجاور من (٤-١) بالترتيب:
- 
- أ) فوهة التوصيل، أنبوب التماس، زناد المقبض، ناشر الغاز
ب) ناشر الغاز، فوهة التوصيل، أنبوب التماس، زناد المقبض
ج) فوهة التوصيل، زناد المقبض، ناشر الغاز، أنبوب التماس
د) أنبوب التماس، فوهة التوصيل، زناد المقبض، ناشر الغاز

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ٢٠- يُستعمل مقبض اللحام ذي التبريد بالماء لآلات لحام ميج عندما تكون شدة التيار الكهربائي:
 (أ) أعلى من A ٣٠٠ (ب) أقل من A ٣٠٠ (ج) أقل من A ١٠٠ (د) أعلى من A ١٠٠
- ٢١- الرمز الآتي يمثل إلكترود لحام ER CuMnNiAl مصنوع من:
 (أ) الفولاذ الكربوني (ب) الفولاذ المقاوم للصدأ (ج) الألミニوم (د) النحاس
- ٢٢- كل من الآتي من طرق انتقال معدن إلكترود اللحام إلى قطع العمل في عملية اللحام ميج، ما عدا:
 (أ) بالتنزير (ب) بقسر الدائرة (ج) بالقطارات (د) بالإشعاع
- ٢٣- يُرمز لدارة اللحام ذات القطبية المستقيمة في آلة لحام تيج بالرمز:
 (أ) DCSP (ب) DCRP (ج) DCXN (د) DCCX
- ٢٤- من ميزات غاز الأرجون في لحام تيج:
 (أ) يرفع درجة حرارة بركة الصهر بشدة
 (ب) يقلل درجة حرارة بركة الصهر بسرعة
 (ج) يعزل بشكل أفضل من الغازات الأخرى
 (د) يتفاعل مع الخبث الناتج من اللحام ويطرده
- ٢٥- قطب التجسون ذو اللون الأخضر يتكون من التجسون:
 (أ) وأكسيد الزركونيوم (ب) وأكسيد السيريوم (ج) النفي (د) وأكسيد التوريوم
- ٢٦- يمثل الرمز L 308 XX ER إلكترود لحام مصنوع من:
 (أ) الفولاذ الكربوني (ب) الألミニوم (ج) الفولاذ المقاوم للصدأ (د) النحاس
- ٢٧- قلة الحاجة إلى عمليات تنظيف خط اللحام في لحام تيج يعود إلى:
 (أ) وجود طبقة بودرة تغطي سلك اللحام
 (ب) الغاز الحاجب يتفاعل مع نواتج اللحام ويطردها
 (ج) عدم وجود طبقة بودرة تغطي سلك اللحام
 (د) لون نواتج اللحام الذي يشبه لون المشغولة
- ٢٨- يُثنى طرف سلك لحام التعبئة في لحام تيج أثناء عملية اللحام وذلك:
 (أ) لتجنب طرفه الحاد (ب) لزيادة سرعة اللحام (ج) لزيادة شدة تيار اللحام (د) لتوفير كمية الأسلاك المستهلكة
- ٢٩- في لحام الوصلة التناكية تكون قيم زوايا كل من مشعل اللحام وسلك التعبئة في لحام تيج على التوالي، هي:
 (أ) (٥٠-٥٠)° (ب) (٢٠-٧٠)° (ج) (٢٠-٣٠)° (د) (٣٠-٣٠)°
- ٣٠- الأسباب الرئيسة لعيوب قلة الانصهار في لحام تيج، هي:
 (أ) قصر القوس الكهربائي وارتفاع كل من شدة التيار وسرعة اللحام
 (ب) قصر القوس الكهربائي وانخفاض كل من شدة التيار وسرعة اللحام
 (ج) قصر القوس الكهربائي وانخفاض شدة التيار وزيادة سرعة اللحام
 (د) طول القوس الكهربائي وارتفاع كل من شدة التيار وسرعة اللحام
- ٣١- يُعرف لحام الدرة على أنه أحد أنواع اللحام بالمقاومة الكهربائية وتستعمل فيه أقطاب:
 (أ) مثلثة المقطع (ب) مربعة المقطع (ج) مستديرة (د) مستطيلة المقطع

الصفحة الرابعة

-٣٢- مراحل دورة لحام النقطة بالترتيب:

- ب) اللحام - الإنهاء - الضغط - التوقف
د) الضغط - اللحام - التوقف - الإنهاء

- أ) الضغط - الإنهاء - اللحام - التوقف
ج) اللحام - الضغط - التوقف - الإنهاء

-٣٣- كل من الآتية من خصائص إلكترودات لحام النقطة، ما عدا:

- د) هشاشة عالية ب) صلادة عالية ج) مقاومة ضغط عالية

-٣٤- كل من الآتية من طرائق لحام النقطة، ما عدا:

- ب) اللحام بأكثر من (٣) إلكترودات متجاورة
د) اللحام بإلكترودين متجاورين

-٣٥- المرحلة الثانية من مراحل اللحام الوميضي، هي:

- د) التركيب والتقابل بشكل دقيق ج) اللحام ب) الوميض

-٣٦- يرمز للوضع الأول لحام الأنابيب بالرمز:

- د) 6G ج) 5G ب) 1G أ) 2G

-٣٧- حسب المواصفات البريطانية للأنباب، سماكة جدار الصنف (Class A) يكون:

- أ) أكبر ما يمكن ب) أقل ما يمكن ج) أكبر من الخفيف د) أقل من الخفيف قليلاً

-٣٨- زاوية شطف حافة الأنابيب الأيسر تكون:

- د) 75° ج) $22,5^\circ$ ب) $37,5^\circ$ أ) 15°

-٣٩- العبارة الصحيحة في ما يتعلق بلحام الأنابيب:

- أ) يكون اللحام يساريا للسموک التي تقل عن ٤مم
ب) يكون اللحام يميني للسموک التي تقل عن ٤مم
ج) يكون اللحام يساريا للسموک التي تزيد على ٤مم
د) يكون اللحام يساريا للسموک التي تزيد على ١٠مم

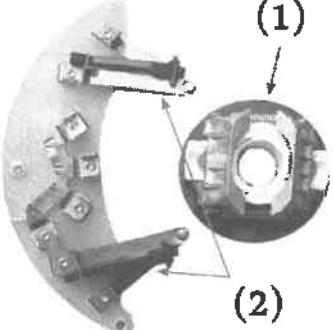
-٤٠- كل من الآتية من اختبارات فحص لحام الأنابيب، ما عدا:

- د) السمعية ب) المغناطيسية ج) الضغط

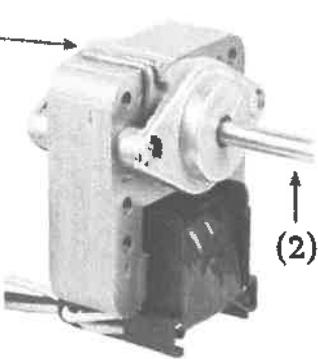
- أ) البصرية

«انتهت الأسئلة»

الصفحة الثانية

- ٩- يتكون محرك الطور المشطور من مجموعتين من الملفات (بدء، تشغيل) توصلان معاً على التوازي؛ مجموعة ملفات الحركة (التشغيل) تكون فيها نسبة المقاومة الأومية إلى الممانعة حيثية:
- أ) عالية ب) متساوية ج) قليلة د) متوسطة
- يمثل الشكل المجاور مفتاح الطرد المركزي، بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (١٠، ١١):
- 

١٠- يشير الرقم (١) إلى:
 أ) الجزء الثابت من مفتاح الطرد المركزي
 ج) الجزء الدوار من مفتاح الطرد المركزي

١١- يشير الرقم (٢) إلى:
 أ) الجزء الثابت من مفتاح الطرد المركزي
 ج) الجزء الدوار من مفتاح الطرد المركزي
- يمثل الشكل المجاور تركيب المحرك ذي القطب المظلل (قطباني)، بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (١٢، ١٣):
- 

١٢- يشير الرقم (١) إلى:
 أ) العضو الدوار ب) الملفات الرئيسية
 ج) العضو الثابت د) القطب المظلل

١٣- يشير الرقم (٢) إلى:
 أ) العضو الدوار ب) الملفات الرئيسية ج) العضو الثابت د) القطب المظلل
- ٤- محرك كهربائي أحادي الطور ملفوف بأسلاك الألمنيوم المعزلة، وقطر سلك ملفات التشغيل له (١.٥ مم)، عند إعادة لف المحرك بأسلاك النحاس بدلاً من أسلاك الألمنيوم يصبح قطر سلك النحاس لم ملفات التشغيل يساوي:
- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| أ) ١.١٤ مم | ب) ٠.٧٥ مم | ج) ١.٥ مم | د) ٣.٠٠ مم |
|------------|------------|-----------|------------|
- محرك أحادي الطور له قطبان وعدد المجري (٢٤) مجراً، ونوع اللف متداخل، وعدد الملفات الكلية ١٢ ملفاً، وعدد ملفات التشغيل يساوي عدد ملفات البدء (التقويم)، علماً أن عدد ملفات التشغيل الكلية يساوي نصف عدد ملفات المحرك الكلية، بالاعتماد على المعلومات أعلاه أجب عن الفقرتين (١٤، ١٥):
- ١٥- عدد ملفات التشغيل لكل مجموعة يساوي:
- | | | | |
|-------|------|------|-------|
| أ) ١٢ | ب) ٦ | ج) ٣ | د) ٢٤ |
|-------|------|------|-------|
- ٦- الزاوية الكهربائية للمجرى مقاسة بالدرجة الكهربائية تساوي:
- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| أ) ٣٠ | ب) ١٥ | ج) ٩٠ | د) ١٨٠ |
|-------|-------|-------|--------|
- ٧- يصنع العضو الساكن في محرك ثلاثي الطور من رقائق معدنية معزلة عن بعضها بطبقة من الورنيش وذلك للتقليل من:
- | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| أ) المجالات المغناطيسية | ب) التيارات الدوامية | ج) فولتية المصدر | د) ممانعة المحرك |
|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|
- ٨- يحتوي العضو الساكن في محرك ثلاثي الطور ثلاثة ملفات متماثلة موزعة توزيعاً طبيعياً ومتقاربةً في مجري المحرك بحيث يخصص لكل طور من الأطوار عدد متساوٍ من الملفات والمجري، ويكون ملف كل طور مزاجاً عن ملف الطور الآخر بمقدار:
- | | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| أ) ١٢٠ درجة كهربائية | ب) ٩٠ درجة كهربائية | ج) ١٨٠ درجة كهربائية | د) ٢٧٠ درجة كهربائية |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٩- توصل ملفات العضو الدوار للمحرك الحثي ثلاثي الطور ذي العضو الدوار الملفوف على صورة:

- أ) التوازي ب) المثلث ج) النجمة د) التوازي

٢٠- كل مما يأتي من مزايا محركات التيار المتناوب ثلاثي الطور القفص السنجابي ما عدا:

- أ) بساطة تركيبه ب) صعوبة التحكم بسرعته ج) عدم احتواه فرشا كربونية د) سهولة صيانته

٢١- يتم التحكم في بدء حركة المحرك ثلاثي الطور ذي العضو الدوار الملفوف عن طريق مجموعة:

- أ) مقاومات خارجية ب) مواسعات خارجية ج) ملفات خارجية د) ترانزستورات

٢٢- كل مما يأتي من مجالات استعمال المحركات ذات الحلقات الانزلاقية ما عدا:

- أ) المضخات ب) آلة صقل الورق ج) المصاعد والرافع الكهربائية د) آلات الخياطة

٢٣- العضو الدوار أحد مكونات المحرك التزامني حيث يكون عدد الأقطاب في العضو الدوار :

- أ) مساوياً لعدد الأقطاب في العضو الساكن ب) أربعة أضعاف عدد الأقطاب في العضو الساكن

- ج) نصف عدد الأقطاب في العضو الساكن د) ثلاثة أضعاف عدد الأقطاب في العضو الساكن

٢٤- يصل عزم الحمل في المحرك التزامني إلى القيمة القصوى عندما تكون زاوية العزم تساوي:

- أ) 25 درجة ب) 45 درجة ج) 90 درجة د) 180 درجة

٢٥- في حالة التحرير الناقص للمحرك التزامني تكون (ق. د. ك) العكسية:

- أ) أقل من فولتية المصدر ب) مساوية لفولتية المصدر ج) أكبر من فولتية المصدر د) صفرًا

٢٦- كل مما يأتي من مزايا المحركات التزامنية ما عدا:

- أ) قدرتها على تصحيح معامل القدرة ب) الحصول على سرعة ثابتة

- ج) العمل بكفاءة عالية د) توقف المحرك عند التحميل الزائد

٢٧- عند تشغيل محرك ثلاثي الطور بفولتية طور واحد يفقد المحرك جزء من قدرته تقدر بـ:

- أ) النصف ب) الثالث ج) الربع د) الثلثين

٢٨- التحكم في السرعة لمحركات ثلاثة الطور ذات السرعتين يتم عن طريق التحكم في:

- أ) التردد أو فولتية المصدر ب) عدد المجاري أو فولتية المصدر

- ج) التردد أو عدد الأقطاب د) عدد المجاري أو عدد الأقطاب

٢٩- محرك كهربائي ثلاثي الطور يتالف من (24) مجراً وعدد أقطابه (4)، والزاوية الكهربائية للمجري (30) درجة، علماً

أن المحرك ملفوف على نحو متسلسل بطبيعة واحدة، وأن عدد المجموعات يساوي نصف عدد الأقطاب، فإن المسافة بين

بدايات الأطوار:

- أ) 6 مجاري بين كل طور وأخر ب) 12 مجراً بين كل طور وأخر

- ج) 15 مجراً بين كل طور وأخر د) 4 مجاري بين كل طور وأخر

٣٠- في محرك التيار المباشر تسمى المفائق في المنتج التي تساوي حاصل ضرب تيار المنتج مضروباً في مقاومة المنتج

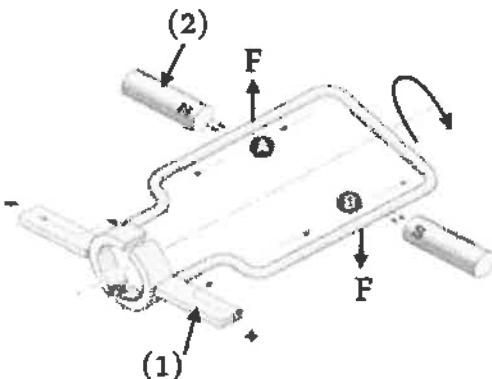
(Ia^2Ra) بالمفائق:

- أ) النحاسية ب) الحديدية ج) الشاردة د) الميكانيكية

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

- يمثل الشكل المجاور مبدأ عمل آلة التيار المباشر بوصفها محركاً، بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (٣١، ٣٢):



- ٣٢ - يشير الرقم (٢) إلى:

ج) الأقطاب المغناطيسية

أ) الفرش الكربونية

ب) محور الدوران

د) المبدل

ج) الأقطاب المغناطيسية

أ) الفرش الكربونية

ب) محور الدوران

د) المبدل

- ٣٣- المبدل أحد الأجزاء الرئيسية لآلية التيار المباشر ويتكون من مجموعة من القطع النحاسية المعزولة عن بعضها بطبقة من:

- أ) النحاس ب) الحديد ج) المايكا د) الزيت

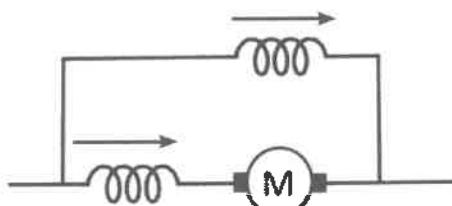
- ٤- تصنّع الفرش الكريونية المستخدمة في آلة التيار المباشر من:

- أ) الزيت ب) الكربون ج) النحاس د) الحديد

- ٣٥- يمثل الشكل المجاور أحد أنواع محرك التيار المباشر المركب:

- أ) التراكمي القصير ب) التراكمي الطويل

- ج) الفرقى القصير د) الفرقى الطويل



- ٣٦- محرك التيار المباشر المركب الفرقبي محدود الاستعمال إلا في بعض:

- أ) آلات القطع ب) آلات التفريغ ج) مختبرات البحوث د) الروافع

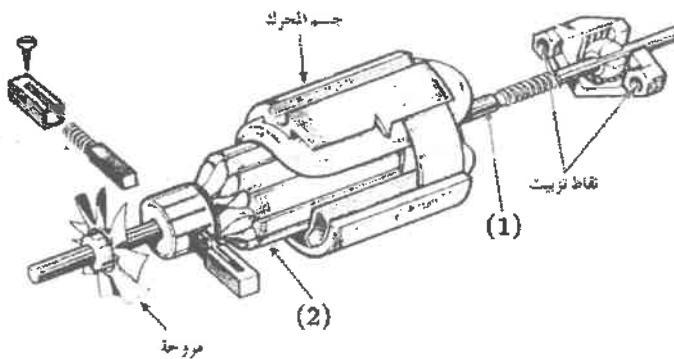
- نماز المحرك العام بأن له:

- أ) عزم بده عالٌ، كما أنه

- أ) عزم بدء عالي، كما أنه متغير السرعة ب) عزم بدء عالي، كما أنه ثابت السرعة

- د) عزم بدء منخفض، كما أنه ثابت السرعة

- يمثل الشكل المجاور المنتج للمحرك العام من غير أقطاب تعويض، بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (٣٨، ٣٩):



- أ) الفرش الكربونية
ج) ماسك الفرش

ب) نابض
د) محور المحرك

- ٣٩- يشير الرقم (٢) إلى:

- أ) محور المحرك ب) نابض

- ج) عضو متحرك د) الفرش الكربونية

- ٤٠- عدد الخطوات اللازمة لكي يدور عمود الدوران لمحرك

- د) معامل القدرة ج) التوافق ب) زاوية الخطوة

- الخطوة دورة واحدة يسمى:**

- ### أ) رد فعل المنتج

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الاتصالات والإلكترونيات/ورقة الأولى، ف ١، م ٣٠ مدة الامتحان: ٦٠ دس

الفرع: الصناعي
اليوم والتاريخ: السبت ٣٥٣ رقم المبحث: ٢٠٢٢/٧/٢٣

رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل عامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- تكمن أهمية التضمين في:

- أ) نقل عدة إشارات ذات تردد منخفض على إشارات ذات ترددات أعلى، في خط النقل نفسه، ودون حدوث تداخل بينها.
- ب) نقل إشارات الناسوخ والإشارات المختلفة للدول العربية إلى خارج حدود الوطن العربي وعبر القمر الصناعي (عربسات).
- ج) إيصال إشارات الإذاعة والهاتف فقط لمسافات بعيدة خارج حدود الدولة الواحدة، وعبر الفضاء.
- د) تقليل طول هوائيات الإرسال، وزيادة طول هوائيات الاستقبال البعيدة، على شرط أن يكون طول هوائي الإرسال ضعفي طول موجة الإشارة المرسلة.

٢- تردد النطاق الجانبي العلوي الناتج عن تضمين الاتساع هو:

- (أ) $(f_c - f_m)$ (ب) $(f_c + f_m)$ (ج) $(f_c - 2f_m)$ (د) $(f_c + 2f_m)$

٣- يعرف معامل تضمين الاتساع (m) بأنه النسبة بين:

- أ) تردد الإشارة الحاملة (f_c) وتتردد الإشارة المحمولة (f_m)
- ب) الاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (V_c) والاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (V_m)
- ج) الاتساع الأقصى للإشارة المحمولة (V_m) والاتساع الأقصى للإشارة الحاملة (V_c)
- د) تردد الإشارة المحمولة (f_m) وتتردد الإشارة الحاملة (f_c)

٤- إذا علمت أن مقدار تردد الإشارة المحمولة في تضمين الاتساع هو (١٠٠٠ هيرتز)، وتتردد الإشارة الحاملة هو (١٠٠٠ كيلو هيرتز)، فإن تردد النطاق الجانبي السفلي بالكيلو هيرتز يساوي:

- (أ) (٣٠٠) (ب) (٩٩٨) (ج) (١١) (د) (٩٩٩)

٥- في تضمين الاتساع ذو الحاملة الكبيرة والنطاقين الجانبيين (LC-DSB)، فإن فرقة الإشارة الحاملة بالمقارنة بالقدرة في النطاقين الجانبيين تكون:

- (أ) صغيرة جدًا (ب) صفرًا (ج) صغيرة (د) كبيرة

٦- إن التضمين والكشف عمليتان متعاكستان تماماً، وبوساطة الكشف يتم:

- أ) تحويل إشارة المعلومات على إشارة راديوية
- ب) تحويل الإشارة الراديوية ضمن إشارة المعلومات
- ج) استخلاص الإشارة المحمولة من الإشارة المضمنة

الصفحة الثانية

- ٧- تتكون دارة كاشف تضمين الاتساع ذو النطاق الجانبي الواحد والحاملة المحذوفة من:
أ) محولات وثنائيين ومواسع
ب) محول وقنظرة توحيد ومواسعات ومقاومات
ج) ثانوي ومواسع ومقاومة
د) ملف ومقوم ومقاومة
- ٨- إن اتساع الإشارات الجديدة في تضمين التردد (FM) يعتمد على:
أ) معامل التضمين (m_f)
ب) تردد الإشارة الحاملة (f_c)
ج) تردد الإشارة المحمولة (f_m)
د) انحراف التردد (Δf)
- ٩- إذا كان تردد الإشارة (f_m) في تضمين التردد يساوي (١٠٠٠) هيرتز، وتزداد الإشارة الحاملة (f_c) يساوي (٩٠) ميجا هيرتز، فإن تردد الإشارة الحاملة الأصلية بعد التضمين يساوي:
أ) (٩٠٠٠) كيلو هيرتز ب) (٩٠٠١) ميجا هيرتز ج) (٨٩٩٩) ميجا هيرتز د) (٨٩٩٧) كيلو هيرتز
- ١٠- في التضمين النبضي المرمز، يتم إرسال الإشارة التمثيلية بأخذ عينات منها بحيث يكون عدد هذه العينات في الثانية متساوياً لـ :
أ) ضعف أقل تردد في الإشارة التمثيلية
ب) أعلى تردد في الإشارة التمثيلية
ج) ضعف أعلى تردد في الإشارة التمثيلية
د) أقل تردد في الإشارة التمثيلية
- ١١- تتكون المجموعة الأولية (First Group) من (١٢) قناة هاتفية، حيث يُحجز لكل قناة نطاق قدره (٤) كيلو هيرتز، وذلك لـ :
أ) التحكم في اتجاه الإشارة
ب) زيادة قدرة الإشارة عند الإرسال
ج) التحكم في الإشارات غير المرغوب فيها
د) منع التداخل بين القنوات
- ١٢- تردد إشارة الدليل للمجموعة الأولية والمجموعة الثانوية على الترتيب (بالكيلو هيرتز) يساوي:
أ) (٤١١,٩٢ ، ٨٤,٠٨)
ب) (٤١١,٩٢ ، ٤٨,٠٨)
ج) (٤١١,٩٢ ، ٤٨,٠٨)
- ١٣- إذا كان الرابط في الشبكات الهاتفية بقبول الألياف الضوئية، فإنه لا تستخدَّم المعدات للمسافات التي تُقل عن (٥٠) كم، وذلك لأن من ميزات الألياف الضوئية:
أ) تحمل التشوش ب) التصتُّت السهل على الإشارة ج) قلة التوهين د) الاستهلاك العالي للقدرة
- ١٤- تُغذى المعدات بالطاقة الكهربائية اللازمة عن طريق وحدات التغذية عند الأطراف، حيث يتم ربط هذه المعدات مع مصدر التغذية على:
أ) التوازي ب) التوالى
ج) التضاغف د) حسب نوع تيار المصدر
- ١٥- تتكون الموجات الراديوية من مجالات مغناطيسية وكهربائية متعاوِدة، وتكون على اتجاه انتشارها بشكل:
أ) أفقى ب) أسطواني
ج) منحنٍ د) عمودي
- ١٦- الموجات التي تُستخدَّم في البث التلفازي وفي اتصالات الموجات الميكروية واتصالات الأقمار الصناعية هي:
أ) الأرضية ب) الزاحفة
ج) المباشرة د) السماوية
- ١٧- عند اتحاد طبقي (F1,F2) في الليل، فإن انعكاس الموجات يكون بصورة أفضل، فيكون استقبالها بصورة:
أ) مشوشه ب) أوضح
ج) متداخلة مع موجات أخرى
د) يجعل الإشارة تختفي
- ١٨- الأحرف (UHF) تدل على تسمية ترددات في علم الاتصالات، وهي الترددات:
أ) باللغة العلو ب) فائقة العلو
ج) العالية جداً
د) فوق العالية

الصفحة الثالثة

١٩- كل مما يأتي من أنواع الاستقطاب ما عدا:

- أ) استقطاب قطري ب) استقطاب إهليجي ج) استقطاب أفقي د) استقطاب دائري

٢٠- فنياً في علم الاتصالات، يكون طول الهوائي بالنسبة إلى طول الموجة التي يبثها يساوي تقريراً:

- أ) طول الموجة ب) سرعة الضوء ج) نصف تردد الإشارة المستقبلة د) نصف طول الموجة

٢١- تعرف ممانعة الهوائي بأنها:

أ) الفرق بين التيار الداخل وفرق الجهد على طرفى الهوائي

ب) النسبة بين التيار الداخل لطرفى الهوائي وفرق الجهد على طرفى الهوائي

ج) حاصل ضرب فرق الجهد بين طرفى الهوائي والتيار الداخل في الهوائي

د) النسبة بين فرق الجهد بين طرفى مدخل الهوائي والتيار الداخل في الهوائي

٢٢- الهوائي الذي يتكون من مغذى يوقي، وعاكس صحنى رئيس، وعاكس ثانوي يوضع أمام المغذي هو هوائي:

- أ) صحنى ب) كاسيجرن ج) دايبول مطوى د) ياغي-بودا

٢٣- يتكون نظام الاتصال لنقل الصوت من:

أ) هوائي إرسال، وهوائي استقبال ب) محطات إرسال فضائية، وقمر صناعي للإرسال

ج) جهاز إرسال، وجهاز استقبال وناقل مناسب د) جهاز ناسوخ، وتلفاز رقمي، وخط هاتف أرضي

٢٤- قد يتكون مضخم القدرة في جهاز الإرسال بتضمين الاتساع من مراحل عديدة، متصلة معاً على:

- أ) التتابع ب) التوازي ج) التوازي والتسلال د) ذو المازج

٢٥- جهاز الاستقبال الذي يتمتاز بوجود دارة مازج ومنذنب محلي متغير للحصول على تردد ثابت، هو جهاز استقبال:

- أ) سوبرهيترودين ب) بيمني ج) ترانزستور د) ذو المازج

٢٦- أهم ميزة لجهاز الاستقبال سوبرهيترودين، هي تحويل تردد المحطات المستقبلة إلى تردد:

أ) متغير لحظياً لضمان عدم التداخل بين ترددات المحطات الأخرى ب) ثابت هو التردد البياني

ج) ثابت هو التردد البياني، وفي حالة تضمين الاتساع فقط د) ثابت على مدخل المازج

٢٧- التردد الناتج بعد عملية التوليف في جهاز الاستقبال سوبرهيترودين تضمين التردد يساوي بالميكاهيرتز:

- أ) (١٠,٧) ب) (٤٥٥) ج) (٨٠,٦) د) (١٠٨,٦)

٢٨- في جهاز الاستقبال الإذاعي يتم اختيار استقبال محطة بث معينة عن طريق:

أ) تغيير توليف المضخم الراديوى والمنذنب المحلى بوساطة تغيير سعة المواسع المرتبطة ميكانيكياً فيما

ب) التحكم في ارتفاع الهوائي التلسکوپي الذى يحسن من استقبال وجودة الإشارات بدون تداخل أو تشويش

ج) تغيير قيمة المقاومات المتغيرة في المضخم الراديوى والمتعلقة بقاعدة الترانزستور والمرتبطة على التوازي معها

د) التحكم في دارة المواعمة الموجودة بين هوائي جهاز الاستقبال والمضخم الراديوى فيه، لتحسين عملية الاستقبال

٢٩- تُعرف دقة أداء جهاز الاستقبال بـ:

أ) مقدار شدة الإشارة اللازمة في مدخل جهاز الاستقبال لإعطاء مستوى ثابت في خرج المضخم الصوتي

ب) مقدرة جهاز الاستقبال على إنتاج صورة صحيحة عن الإشارة المرسلة

ج) التمييز بين الإشارة المرغوب فيها والإشارة غير المرغوب فيها

د) سرعة البحث عن تردد الإشارة المستقبلة، بدون تشويش أو تداخل مع ترددات الإشارات الأخرى

الصفحة الرابعة

٣٠ - أهم ما يميز أجهزة الهاتف عن بعضها:

أ) وحدة الترقيم د) وحدة التنبيه ودارة الكلام

ج) وحدة الكلام

ب) دارة الكلام

٣١ - عند الضغط على الكبسة رقم (٤) في جهاز هاتف الكبسات فإنه يتولد نغمتان ترددتها (بالهيرتز):

(١) (١٤٧٧ ، ٧٧٠)

(٢) (١٣٣٦ ، ٧٧٠)

(٣) (١٢٠٩ ، ٧٧٠)

أ) وحدة الترقيم

٣٢ - بما أن رقم من أرقام وحدة الترقيم في أجهزة الهاتف ذات الكبسات يحتاج إلى ترددين لتمثيله، لذا سميت هذه الأجهزة بأجهزة هاتف الكبسات ذات:

ب) النغمة المزدوجة متعددة الترددات

د) الرنين المزدوج متعدد الأصوات

أ) الترددين المنخفض والعلوي

ج) الترقيم المنخفض والعلوي

٣٣ - في دارات الكلام في هواتف الكبسات الحديثة يستخدم المرسل:

د) الميكانيكي

ج) الصوتي

ب) الكريستالي

أ) الدينامي

٣٤ - التيار الذي يمر في خط المشترك (الواصل بين المقسم وهاتف المشترك) يعتمد على:

أ) نوع الهاتف

ب) تقبية دارة الكلام

ج) المشترك الطالب والمشترك المطلوب

د) بُعد المشترك عن المقسم

٣٥ - مبدأ اختصار الترقيم، تمتاز به أجهزة:

أ) هاتف الكبسات

ب) هاتف الفرسني

ج) مقسم الخطوة خطوة

د) هاتف الكبسات بذاكرة

ج) مقسم الخطوة خطوة

د) هاتف الكبسات بذاكرة مزودة بوحدة تغذية دائمة، والسبب هو لتوفير الطاقة الازمة لـ:

أ) عمل سماعة في حامل الغطاس

ب) عمل سماعة في حامل الغطاس

ج) الحفاظ على الأرقام المخزنة داخل الذاكرة

د) عمل دارة الكلام ووحدتي الترقيم والتنبيه

٣٦ - من احتمالات عطل الهاتف (وحدة الجرس لا تعمل) لهاتف الكبسات:

ب) ثلف في بعض كبسات ووحدة الترقيم

أ) حلب (سلك) خط الهاتف غير صالح

د) ثلف سماعة حامل الغطاس

ج) ضعف البطارية الداخلية لحامل الغطاس

٣٨ - في جهاز الهاتف اللاسلكي الداخلي فإن الوحدة التي ترتبط مع خط المشترك الذي بدوره يربطها مع المقسم العام هي الوحدة:

ب) المتنقلة والوحدة الثابتة معاً

أ) المتنقلة

د) المتنقلة أو الوحدة الثابتة التي ترتبط لاسلكياً بالمقسم

ج) الثابتة

ب) المازج ومضخم الترددات البينية الأول

أ) المازج ومضخم الترددات البينية الأول

ج) المازج والمذبذب البلوري والمترشح

ج) المازج والمذبذب البلوري والمترشح

د) مضخم التردد البيني والمازج والهوائي

ب) ضعف البطارية و حاجتها للشحن

أ) قصر طول هوائي الوحدة المتنقلة

ج) الضغط المتكرر على كبسات الوحدة الثابتة بدون فارق زمني

ج) الضغط المتكرر على كبسات الوحدة الثابتة بدون فارق زمني

﴿انتهت الأسئلة﴾



M 7 غ ط

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الطوم الصناعية الخاصة (التدفئة المركزية والأنواع الصحيحة) / الورقة الأولى، فـ ١، مـ ٣
مدة الامتحان: ٣٠ دس

الفرع: الصناعي
اليوم والتاريخ: السبت ٣٠/٧/٢٢
رقم المبحث: 308
رقم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل عامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- كل الآتية من مزايا نظام التدفئة بالماء الساخن، ما عدا:

- أ) سهولة استخدامه وتشغيله
- ب) أكثر أنظمة التدفئة انتشاراً
- ج) انخفاض كلفته الإنسانية
- د) عدم حاجته إلى المضخات

٢- حاجة الشبكة إلى الضبط والمعايرة أسفل المشعات إحدى عيوب نظام التدفئة بالماء الساخن ذات:

- أ) الخط الواحد
- ب) الخطين وراجع مباشر
- ج) الخطين وراجع غير مباشر
- د) الخطين المزود من الأعلى والراجع من الأسفل

٣- في نظام الخط الواحد لشبكات التدفئة بالماء الساخن، يُركب أنبوب (ماسورة) يُربط بالمجمع لتصريف الماء الزائد، هو:

- أ) خط التزويد
- ب) خط الأمان
- ج) خط التبييه
- د) خط التهوية المفتوح

٤- في نظام الخطين لشبكات التدفئة بالماء الساخن تعتبر طريقة التوزيع التي يمكن فيها التشغيل الجزئي للشبكة وفصل

- الأجزاء الأخرى، هي:
- أ) من الأعلى ومن الأسفل
- ج) مع راجع مباشر
- ب) المزود من أسفل والراجع من أعلى
- د) مع راجع غير مباشر

٥- كل الآتية من مزايا نظام التدفئة بالماء الساخن ذو الخطين (الخزانة أو التدكيم)، ما عدا:

- أ) عدم تأثير عمل الخطوط في حال تعطل أحدها
- ب) لا يوجد هدر للماء الساخن حتى يصل نقطة السحب
- ج) عزله عزلاً حرارياً
- د) عدم الحاجة إلى قطع الوصل كما هو في الشبكات المعدنية

٦- من عيوب نظام التدفئة بالماء الساخن تحت البلاط:

- أ) كثرة الفوائد الحرارية
- ب) تأثيره في توزيع أثاث الغرفة
- ج) عدم القدرة على تأمين التهوية الطبيعية للحيز
- د) الحاجة إلى قطع وصل وصمامات

٧- النسبة التي يزداد بها حجم الماء داخل خزان التمدد المفتوح في أثناء عملية التسخين من حجم الماء الأصلي:

- أ) (٤%)
- ب) (٨%)
- ج) (١٢%)
- د) (١٦%)

الصفحة الثانية

- ٨- أكثر الطرق شيوعاً لتوسيع خزان التمدد في نظام التدفئة المفتوح، هي:
- (أ) بعد المضخة وقبل الهواية
 - (ب) قبل المضخة وبعد الهواية
 - (ج) قبل المضخة وقبل الهواية
 - (د) على خط الهواية
- ٩- المشعات الحرارية الأكبر وزناً من بين الأنواع المبينة أدناه تبعاً لمادة الصنع، هي:
- (أ) الألمنيوم
 - (ب) الفولاذ مقاوم للصدأ
 - (ج) حديد السكب
 - (د) الفولاذية من حديد الصاج
- ١٠- من عيوب المشعات الحرارية المصنوعة من الألمنيوم:
- (أ) قابليتها للتآكل
 - (ب) لا يُنصح بتركيبها على شبكات التوزيع المعدنية
 - (ج) حاجتها للدهان
 - (د) موصليتها الحرارية المنخفضة
- ١١- المشعات الحرارية التي تحتاج للدهان نظراً لعرضها للصدأ، هي:
- (أ) الفولاذية من حديد الصاج
 - (ب) حديد السكب
 - (ج) المقطعة
 - (د) الألمنيوم
- ١٢- من عيوب المشعات الحرارية المصنوعة من الفولاذ مقاوم للصدأ:
- (أ) بطء التسخين
 - (ب) انخفاض عمرها التشغيلي
 - (ج) لا تتحمل درجات حرارة عالية
 - (د) انخفاض درجة نقل الحرارة بالإشعاع
- ١٣- يشير الشكل المجاور إلى أحد أنواع المشعات الحرارية تبعاً للتصميم، هي:
- 
- (أ) اللوحية المسطحة
 - (ب) المقطعة
 - (ج) الأنبوية المزعنفة
 - (د) الحمل المروحة
- ٤- المشعات الحرارية التي تُستخدم في حالة زيادة درجة حرارة المياه (الشديدة الحرارة) على درجة حرارة الغليان العادمة (النظام المغلق)، هي المشعات:
- (أ) اللوحية المسطحة
 - (ب) المقطعة
 - (ج) الحمل المروحة
 - (د) الأنبوية المزعنفة
- ٥- مراجل الضغط العالي المستخدمة في إنتاج المياه الساخنة للتدفئة المركزية تعمل على ضغط تشغيلي يتراوح بين:
- (أ) (٢ و ٦) بار
 - (ب) (٧ و ٩) بار
 - (ج) (١٠ و ١٢) بار
 - (د) (١٣ و ١٥) بار
- ٦- المراجل التي تحوي نسبة عالية من الكربون هي مراجل:
- (أ) حديد الزهر (السكب)
 - (ب) فولاذية ذات مقاطع
 - (ج) فولاذية ذات أنابيب الهب
 - (د) فولاذية ذات أنابيب الماء
- ٧- تتميز المراجل الفولاذية على مراجل حديد الزهر (السكب) بأنها:
- (أ) تخدم مدة أطول
 - (ب) معامل التمدد الحراري لها أكبر
 - (ج) قابليتها للفك والتجميع
 - (د) تكلفة صناعتها أقل
- ٨- يشير الشكل المجاور إلى أحد أنواع المراجل وهو:
- 
- (أ) الفولاذ ذو المقاطع
 - (ب) أنابيب الهب
 - (ج) أنابيب الماء
 - (د) حديد الزهر

الصفحة الثالثة

١٩- كل الآتية من نتائج التكليس في المراجل، ما عدا:

- أ) زيادة استهلاك الوقود
 ب) كسر المراجل
 ج) منع انتقال الحرارة
 د) ظهور الصدأ على سطح المرجل

٢٠- كفاءة المراجل الكبيرة تتراوح نسبتها بين:

- أ) (٥٥٪) و(٦٠٪) ب) (٦٥٪) و(٧٠٪) ج) (٧٥٪) و(٨٠٪) د) (٨٥٪) و(٩٠٪)

٢١- عند إطفاء الحارقة أو توقف المحرك عن العمل فإن الجهاز الذي يوقف تزويد الحارقة بالوقود، هو:

- أ) التيرmostات ب) الصمام الكهرومغناطيسي ج) منظم كمية الهواء د) الخلية الكهروضوئية

٢٢- درجة حرارة اللهب المناسب للحصول على احتراق مثالي داخل غرفة الاحتراق تتراوح بين:

- أ) (٣٠٠ - ٤٠٠) س ب) (٤٠٠ - ٦٠٠) س ج) (٦٠٠ - ١٢٠٠) س د) (٧٠٠ - ١٠٠٠) س

٢٣- في حال كانت غرفة الاحتراق دائمة أو مربعة فإن قياس زاوية رش الفالة يتراوح بين:

- أ) (٣٠°) و(٦٠°) ب) (٧٠°) و(٩٠°) ج) (١٠٠°) و(١٢٠°) د) (٣٠° - ١٠٠°)

٢٤- يشير الشكل المجاور إلى أحد أجزاء نظام الوقود في حارقة الوقود السائل، وهو:

- 
- أ) مضخة الوقود الفرعية
 ب) الصمام الكهرومغناطيسي
 ج) منظم كمية الهواء
 د) فالة الاحتراق

٢٥- يتم التأكد من عدم وصول الشارة إلى جسم حارقة الوقود السائل في حال كان العطل:

- أ) برودة الوقود
 ب) ظهور دخان مصاحب للشعلة
 ج) تأخير الاشتعال
 د) طول الشعلة أكثر من اللازم

٢٦- من طرق الإصلاح في حال ظهور دخان مصاحب للشعلة في حارقات الوقود السائل:

- أ) فحص موضع قطبي الشارة
 ب) فحص فتحات الهواء والتحقق من سلامتها وتنظيفها
 ج) استخدام فالة أكبر
 د) زيادة الضغط إلى أكثر من (١٠) بار

٢٧- كل الآتية من مكونات نظام الهواء في حارقات الوقود السائل، ما عدا:

- أ) المروحة الطاردة عن المركز ب) فرش تشتت الهواء ج) منظم كمية الهواء د) فالة الاحتراق

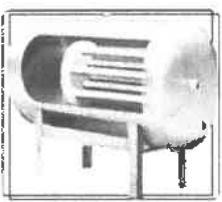
٢٨- الجهاز الذي مبدأ عمله تحويل حركة الهواء المنتظمة إلى حركة مبعثرة ومضطربة في حارقات дизيل، هو:

- أ) المروحة الطاردة عن المركز
 ب) منظم كمية الهواء
 ج) فرش تشتت الهواء
 د) الصمام الكهرومغناطيسي

٢٩- الهدف الرئيس لصناديق التحكم في حارقة الوقود السائل:

- أ) سحب الهواء ودفعه
 ب) تشغيل الحارقة وإيقافها عن العمل
 ج) سحب الوقود وضخه
 د) فصل الشوائب والممواد العالقة

الصفحة الرابعة

- ٣٠- من وظائف الخلية الكهروضوئية (العين السحرية) تحسس الضوء في غرفة الاحتراق، ثم إعطاء إشارة من أجل:
 ب) بدء بحث الوقود في غرفة الاحتراق
 د) إطفاء الشارة بعد استقرار الالهاب
 أ) تزويد الحارقة بالوقود
 ج) وقف تزويد الحارقة بالوقود
- ٣١- المعدن الذي تصنع منه الخلية الكهروضوئية، هو:
 د) فولاذ مقسى مخلوط بسبائك
 ب) كاديوم سلفر ج) الألياف الزجاجية
- ٣٢- تمتاز حارقات الوقود الغازي المسال بقدرة حرارية تتراوح بين:
 ب) (٣٠٠ - ١٢٦٠) كيلو جول
 د) (٣٠٠٠ - ١٢٦٠٠) كيلو جول
 أ) (٣٠ - ١٢٦) كيلو جول
 ج) (٣٠٠ - ١٢٦٠) كيلو جول
- ٣٣- إذا كان ضغط مضخة معينة يساوي (١٥ متراً)، فهذا يعني أن المضخة قادرة نظرياً على:
 ب) رفع الماء رأسياً حتى ارتفاع (١٥م)
 د) تصريف ما معدله (١٥م^٣ / ساعة)
 أ) سحب الماء من عمق (١٥م)
 ج) رفع الماء بمعدل (١٥م/ دقيقة)
- ٣٤- من الإجراءات الفنية الواجب مراعاتها عند تركيب المضخات:
 ب) تركيب صمام على المضخة من جهة المدخل فقط
 د) عدم تركيب صمامات على المضخة
 أ) تركيب صمام على المضخة من جهة المخرج
 ج) تركيب صمامين على المضخة من الجهتين
- ٣٥- عند توصيل مضختين من نفس النوع الطراز (الموديل) على التوالي فإن:
 ب) التصريف والتتفق مضاعف والضغط واحد
 د) التصريف والتتفق واحد والضغط مضاعف
 أ) التصريف والتتفق مضاعف والضغط واحد
 ج) التصريف والتتفق مضاعف والضغط مضاعف
- ٣٦- من أسباب حدوث سيلان أو تنقيط من مضخة التفقة:
 ج) تعطل القارن د) وجود هواء في المضخة
 ب) اهتزاء الفراشات
 أ) تلف الحافظة
- ٣٧- أقل أنواع الجريان استخداماً في المبادلات الحرارية تبعاً لاتجاه الجريان، هو الجريان:
 د) المتقطع ج) المتعاكس ب) المتوازي أ) المتعامد
- ٣٨- المبادل الحراري ذو الأسطوانتين غير التخزيني هو أحد أقسام المبادلات الحرارية ذات:
 ج) الأنبوب المزدوج د) الأسطوانة والأنبوب
 ب) الصفائح أ) الغلف والأنباب
- ٣٩- يشير الشكل المجاور إلى أنواع المبادلات الحرارية، هو المبادل الحراري ذو:

 أ) الأسطوانتين
 ب) الغلف والأنباب
 د) الأسطوانة والأنبوب
 ج) الأسطوانة وأنبوب التسخين
- ٤٠- المبادلات الحرارية التي تُستخدم في العمليات الصناعية المختلفة بهدف تبريد أو تسخين المياه أو تكثيف البخار هي ذات:
 د) الأسطوانة والأنبوب
 ج) الأنبوب المزدوج ب) صفائح أ) الغلف والأنباب

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة مجمعة/محلوبة)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ النجارة والديكور/ الورقة الأولى، فـ ١، م ٣٠ مدة الامتحان: ٦٠ س

اليوم والتاريخ: السبت ٣٠١ رقم المبحث: 301
 رقم الجلوس: ٢٠٢٢/٧/٢٣ اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- تُصنَع أبواب الكبس من قوائم ورؤوس (عارض طولية وعرضية) من الأخشاب اللينة مثل خشب:

- أ) المعاكس ب) السويد ج) البلوط د) MDF

٢- يبلغ عرض الرؤوس في أبواب الكبس:

- أ) ٥ - ١٠ سم ب) ١٠ - ٢٥ سم ج) ٢٥ - ٣٠ سم د) ٣٠ - ٤٠ سم

٣- كل من الآتي من الموصفات الخاصة بالأبواب حسب طبيعة المكان واستعمالاته ما عدا:

- أ) القوة ب) المثانة ج) الشكل الثابت د) المرونة

٤- حشوات التبطين في أبواب الكبس عادة ما تكون مصنوعة من الخشب الأبيض ويتم توزيعها على طول الباب بترك مسافة بين حشوات التبطين الداخلية تصل من:

- أ) ٣ - ٥ سم ب) ٥ - ٩ سم ج) ٩ - ١٣ سم د) ١٤ - ١٧ سم

٥- الأبواب التي تمتاز بأنها لا تشغّل حيّزاً خارج المكان عند فتحها وإغلاقها هي:

- أ) المنطوية ب) المنزلقة ج) الدوارة د) المنطوبة

٦- في موضوع الأبواب وحركتها الخاصة، الرمز الذي يدل على باب منطوب يفتح إلى داخل الغرفة يميناً ويساراً هو:



٧- يُطلق مصطلح أبواب أكورديون على الأبواب:

- أ) السباحة ب) المنزلقة ج) الدوارة د) المنطوبة

٨- تُكبس ألواح أبواب الفيلر جلاس تحت ضغط يصل إلى:

- أ) ٢٠٠ طن حراري ب) ٢٥٠٠ طن حراري ج) ٢٥٠ طن حراري د) ٢٥٠ طن حراري

٩- كل من الآتي من ميزات الأبواب المصنوعة من الألياف الزجاجية ما عدا:

- أ) لا تمتلك الماء ب) لا تتندى ج) لا تتكشم د) لا تحتاج إلى دهان

الصفحة الثانية

- 10- في الأبواب الداخلية يختلف قياس عرض باب غرف الصالون عن المطبخ أو الحمام ولكن السمك يوجد ويصل إلى:
أ) (2.5) سم ب) (3.5) سم ج) (4.5) سم د) (5.5) سم
- 11- في صناعة حلوق الأبواب عرض الفرز يختلف باختلاف نوع الدرفة التي تركب عليه فإذا كانت الأبواب من نوع مفصلات الفيش فإنه يكون بين:
أ) (2.5-2.2) سم ب) (3.5-3.2) سم ج) (4.5-4.2) سم د) (5.5-5.2) سم
- 12- عند تصنيع الحلوق يتم احتساب سماكات الجدار المراد تركيب الحلق عليه فإذا كان سمك الجدار (15) سم يكون عرض الحلقة بين:
أ) (15-16) سم ب) (16-17) سم ج) (17-18) سم د) (18-19) سم
- 13- تثبت الحلوق داخل فتحة مخصصة لها في الجدار بوساطة كائنات معدنية مقاومة للصدأ يتراوح عرضها بين:
أ) (1-1.5) سم ب) (2-2.5) سم ج) (3-3.5) سم د) (4-4.5) سم
- 14- الشرائح التي تصنع من الخشب الطبيعي وتستخدم لتغطية الجزء الفاصل بين إطار الباب وألواح المعاكس في أبواب الكبس هي:
أ) البיש ب) المردات ج) الكشفات د) الحلوق
- 15- تُصنع من معادن متعددة وستعمل لفتح الأبواب وإغلاقها وتركب على الأفقال بشتى أنواعها هي:
أ) الأفقال ب) الزرافيل ج) المقابض د) المفصلات
- 16- يُقاس طول صندوق الأباجور من كتف البناء الأول إلى كتف البناء الثاني (عرض فتحة الشباك) ويضاف إلى قياسها من كل جهة:
أ) (15) سم ب) (20) سم ج) (25) سم د) (30) سم
- 17- عرض القطعة العلوية الطولية لصندوق الأباجور يتراوح بين:
أ) (10-12) سم ب) (14-24) سم ج) (24-30) سم د) (30-36) سم
- 18- عُرف علماء الطبيعة اللون على أنه ظاهرة فيزيائية تنتج عن تحليل اللون:
أ) الأزرق ب) الأبيض ج) الأسود د) الأخضر
- 19- الخاصية التي يعرف عن طريقها اللون وتميّزه عن الألوان الأخرى هي:
أ) صفة اللون ب) تدرج اللون ج) قيمة اللون د) درجة اللون
- 20- يُعزى إلى اسم اللون ويستعمل للتفرقي بين الألوان التي تمتلك أطوالاً موجية مختلفة في الضوء:
أ) تدرج اللون ب) أصل اللون ج) درجة اللون د) قيمة اللون
- 21- الألوان الأساسية هي الأحمر والأصفر إضافة إلى:
أ) الأسود ب) الأخضر ج) الأبيض د) الأزرق

الصفحة الثالثة

- 22- الألوان التي تتكون منها جميع الألوان وهي أصل الألوان جميعها هي:
- ج) الأساسية ب) المكملة أ) المحايدة
- د) الثانوية
- 23- اللون الذي ينتج عند مزج اللوينين الأحمر والأصفر بنسب متساوية:
- ج) البنبي ب) البنفسجي أ) البرتقالي
- د) الرمادي
- 24- اللون الذي لا يعكس أي موجة ضوئية ملونة تسقط عليه ويختص ألوان الطيف جميعها التي توجه إليه هو اللون:
- ج) الأزرق ب) الأسود أ) الأبيض
- د) الأحمر
- 25- اللون الذي يدل على العواطف والمشاعر الجياشة بالإضافة إلى القوة والحيوية والنشاط هو:
- ج) الأحمر ب) الأخضر أ) الأبيض
- د) الأزرق
- 26- اللون الذي يُعد الأقوى في طول الموجة الكهرومغناطيسية هو:
- ج) الأزرق ب) الأحمر أ) البنفسجي
- د) الأصفر
- 27- اللون الناتج من دمج الأخضر مع الأسود هو:
- ج) البنبي ب) البصلي أ) المحملي
- د) الزيتي
- 28- المعجونة التي تمتاز السطوح التي طببت بها بأنها ملساء ناعمة ومستوية وجزيئاتها متماسكة وقوية هي:
- ج) الكماليكا ب) الزيت أ) الديوكو
- د) الغراء
- 29- المعجونة التي لا يُنصح باستعمالها في الدهانات الشفافة لأنها تترك بقعًا واضحة هي:
- ج) الزيت ب) الغراء أ) الكماليكا
- د) الديوكو
- 30- مسحوق حجر الصوان المستخدم في ورق الصنفرة يصنع بطحن الصخور الصلبة وتحويلها إلى مسحوق ناعم يتكون من:
- ج) سليكيما متبلورة ب) كربيد التنجستون أ) أكسيد الزنك
- د) أكسيد الألمنيوم
- 31- في ورق الصنفرة يتبع في ترتيبه هذا الورق نظام المنخل حيث تدل الأرقام (40 ، 50 ، 60) على صنفه:
- ج) متوسطة ب) ناعمة أ) ناعمة جدًا
- د) خشنة
- 32- الصباغ الذي يستخرج من مادة الأنيلين وقليل الاستعمال في المشغولات الخشبية لعدم تحمله الحرارة وأشعة الشمس هو:
- ج) المائي ب) الكحولي أ) الزيتي
- د) النفطي
- 33- الدهانات التي اكتشفها الصينيون منذ (2000) عام قبل الميلاد تقريباً هي:
- ج) الديوكو ب) الكماليكا أ) اللكر
- د) الورنيش
- 34- المساحيق الأساسية التي تكون مع المواد الرابطة القوام الرئيس للدهانات هي:
- ج) القواعد الأساسية ب) الأكسيد الملونة أ) الإضافات المساعدة
- د) المواد المجهفة

الصفحة الرابعة

- 35- من أنواع الأكاسيد الملونة (الجير السلطاني) وهو من الأكاسيد:
أ) الحيوانية ب) الكيماوية ج) النباتية د) الحرارية
- 36- من المواد التي تطلی عادة بالدهانات الزيتية وتصنف من المواد القابلة للتأكل:
أ) طوب البناء ب) الصوف الخشبي ج) البلاستر الجبسي د) اللدائن
- 37- الورنيشات التي نسبة الزيت فيها من (45-60%) وينوب في الهيدروكربونات هي:
أ) عديمة الزيت ب) قليلة الزيت ج) متوسطة الزيت د) كثيرة الزيت
- 38- في الدهانات يعد استعمال خامات سيئة أو غير مناسبة أو منتهية الصلاحية من العيوب الناتجة من سوء:
أ) الاستخدام ب) التصنيع ج) التجهيز د) العمل
- 39- الرولات التي تستعمل في تفريغ الهواء والضغط على رولات ورق الحائط في أثناء اللصق هي:
أ) المزخرفة ب) ذات الوير ج) العادية د) الصلبة
- 40- يستعمل ربع كلوريد الكربون في إطفاء الحرائق الناتجة عن الدهانات:
أ) الميلولوزية ب) الزيتية ج) المائية د) البلاستيكية

«انتهت الأسئلة»



M J a 7

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة معمية/محلود)

مدة الامتحان: ٣٠ د. س

اليوم والتاريخ: السبت ٢٣/٧/٢٢
رقم الجلوس:

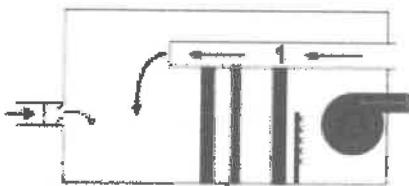
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ التكييف والتبريد/ الورقة الأولى /ف ١/م ٣

رقم المبحث: 355

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).



١- يبين الشكل المجاور نظام تكييف مبسط، الجزء رقم (١) يشير إلى:

- أ) هواء خارجي
- ب) هواء ممزوج
- ج) هواء مكيف
- د) هواء راجع

٢- خاصية التأثير التبريدي للهواء هي الفرق بين قيمة كل من:

- أ) درجة الحرارة الجافة والحرارة الرطبة
- ب) الرطوبة النوعية والرطوبة النسبية
- ج) رطوبة الإشباع والرطوبة النوعية
- د) الإنثالبي والحجم النوعي

٣- وحدة قياس الحجم النوعي للهواء هي:

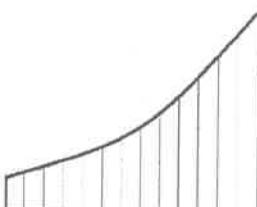
- أ) كيلو غرام هواء جاف / كيلو غرام بخار ماء
- ب) كيلو غرام بخار ماء / كيلو غرام هواء جاف
- ج) كغم هواء جاف / م^٣
- د) م^٣/كغم هواء جاف

٤- كمية الحرارة الكلية التي اكتسبتها كتلة معينة من الهواء الرطب تعرف بـ:

- أ) التأثير التبريدي
- ب) الرطوبة النسبية
- ج) الإنثالبي
- د) الرطوبة النوعية

٥- لكي يتم استخدام المخطط السيكرومترى لمعرفة خصائص الهواء، يجب بداية استخدام أجهزة القياس لإيجاد على الأقل:

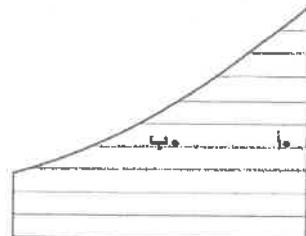
- أ) خاصية واحدة للهواء
- ب) خاصيتين للهواء
- ج) ثلات خصائص للهواء
- د) أربع خصائص للهواء



٦- الخطوط الظاهرة على المخطط السيكرومترى المجاور تشير إلى خطوط:

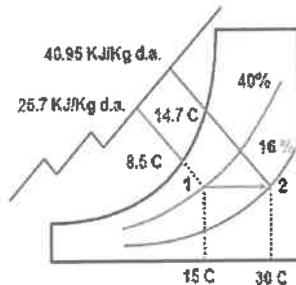
- أ) درجة الحرارة الجافة
- ب) درجة الحرارة الرطبة
- ج) الرطوبة النوعية
- د) الرطوبة النسبية

٧- تساوى قيمة النقاط (أ، ب) المبينة في المخطط السيكرومترى المجاور في حالة:



- أ) درجة الحرارة الجافة
- ب) الإنثالبي
- ج) الرطوبة النسبية
- د) الرطوبة النوعية

الصفحة الثانية



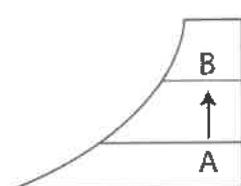
-٨ العباره الصحيحه في ما يخص الشكل المجاور :

- الرطوبه النسبية للنقطه (1) تساوي 40.95
- الحجم النوعي للنقطه (1) تساوي 8.5
- درجة الحرارة الجافة للنقطه (1) تساوي 15
- الإثناليبي للنقطه (2) تساوي 16%

-٩ العملية السيكرومترية التي تتم على الهواء عند مروره من النقطة (A) إلى النقطة (B) في الشكل الآتي تشير إلى عملية:



- التسخين بإضافة الحرارة المحسوسة
- التبريد بتخفيض الحرارة المحسوسة
- إضافة الرطوبة
- الخلط الأدبياتي



-١٠ العملية الظاهرة على المخطط السيكرومترى الآتى، تشير إلى عملية:

- إضافة الرطوبة
- تبديد محسوس
- تسخين محسوس
- إزالة الرطوبة

-١١ هواء رطب مشبع درجة حرارته (١١°س)، يتدفق على ملف تسخين بمعدل (٢ كغم/ث)، فتصبح درجة حرارته (٢٣°س)، وكان فرق الأنثالبي بين بداية العملية ونهايتها (١٠ كيلوجول/كغم هواء جاف)، فإن كمية الحرارة المضافة للهواء تساوى:

- ٢٢ كيلوواط
- ٢٦ كيلوواط
- ٢٠ كيلوواط
- ٢٣٠ كيلوواط

-١٢ تسمى درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء الموجود في الهواء بالنكائف:

- درجة الحرارة الرطبة
- نقطة التدى
- درجة الحرارة الجافة
- الإثناليبي

-١٣ تسمى الكتلة الفعلية لبخار الماء الموجود في وحدة الكتلة من الهواء الجاف:

- الرطوبه النسبية
- المحتوى الحراري
- الرطوبه النوعية
- نقطة التدى

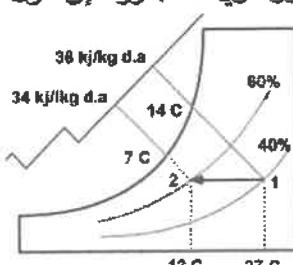
-١٤ على المخطط السيكرومترى يرمز للحجم النوعي بالرمز:

- (DA)
- (RH)
- (RA)
- (SV)

-١٥ تسمى العملية السيكرومترية التي يتم خلالها تمرير الهواء عبر مرشات الماء البارد:

- التبريد مع زيادة الرطوبة
- التبريد مع تخفيض الرطوبة
- التسخين مع زيادة الرطوبة
- إزالة الرطوبة

-١٦ بعد مرور الهواء من النقطة (1) إلى النقطة (2) خلال العملية الظاهرة على المخطط السيكرومترى المجاور فإن فرق الأنثالبي هو:



- 2
- 7
- 20
- 14

-١٧ في مكيف هواء النافذه تكون مروحة المبخر من النوع:

- الطاردة عن المركز
- الدوراني
- المحوري

-١٨ يحتوى الصمام العاكس في مكيف هواء النافذه على مسارات عددها:

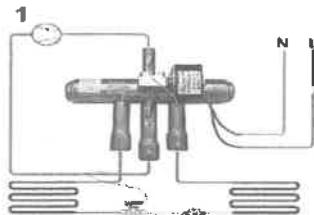
- مساران
- ثلاثة مسارات
- أربعة مسارات

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٩- يؤدي تغذية ملف الصمام العاكس بالفولتية، إلى توصيل خط:

- أ) سحب الضاغط بالمكثف
- ب) سحب الضاغط بالمبخر
- ج) طرد الضاغط بالمكثف
- د) المكثف بالمبخر

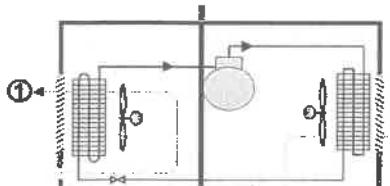


٢٠- يبين الشكل الآتي صماماً عاكساً في وضع التبريد، الرقم (١) يشير إلى:

- أ) ملف كهربائي
- ب) صمام رئيس
- ج) خط الطرد
- د) الضاغط

٢١- يبين الشكل الآتي حركة الهواء في مكيف هواء النافذة، الرقم (١) يشير إلى هواء:

- أ) مطرود
- ب) مكيف
- ج) خارجي
- د) راجع من العيز المكيف



٢٢- الوحدة الداخلية للمكيف المجزأ والتي تعد الأكثر شيوعاً نظراً لانخفاض كلفتها، وجمال شكلها، وسهولة تركيبها هي الوحدة:

- أ) الجدارية
- ب) السقفية
- ج) الأرضية
- د) العمودية

٢٣- في المكيف المجزأ تكون مروحة المبخر بمحرك كهربائي يضبط على عدة سرعات غالباً عددها:

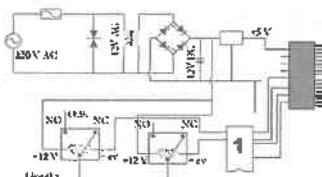
- أ) سرعة واحدة
- ب) سرعان
- ج) ثلات سرعات
- د) أربع سرعات

٢٤- منفي الهواء الذي يقضي على الميكروبات والجراثيم والفيروسات ويحسن نسبة الأكسجين في الغرفة هو المنفي:

- أ) الكربوني
- ب) الأيوني
- ج) البلازمما
- د) الشبكي الجاف

٢٥- في اللوحة الإلكترونية للمكيف المجزأ الجزء الذي يعمل على حماية الدارة من ارتفاع التيار الكهربائي هو:

- أ) وحدة المعالجة
- ب) وحدة التحكم
- ج) دارة التقويم
- د) مصهر



٢٦- يبين الشكل الآتي مخطط لوحة إلكترونية لمكيف مجزأ، والرقم (١) يشير إلى:

- أ) وحدة تحكم
- ب) وحدة معالجة
- ج) مقاومة متغيرة
- د) منظم جهد

٢٧- في وضع التفتة للمكيف المجزأ، لا يسمح لمروحة المبخر بالعمل إلا إذا سجل محس الوحدة الداخلية درجة حرارة:

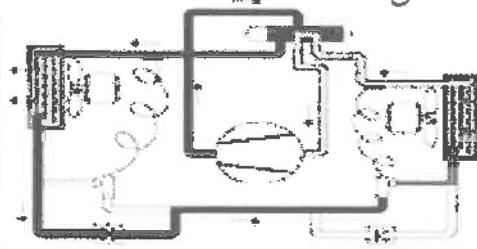
- أ) (١٠°س)
- ب) (٢٠°س)
- ج) (٣٠°س)
- د) (٤٠°س)

٢٨- المحس الذي يعمل عمل منظم إذابة الجليد في المكيف المجزأ، هو محس:

- أ) الغرفة
- ب) الوحدة الداخلية
- ج) الوحدة الخارجية
- د) صندوق الضاغط

٢٩- يقوم الضاغط في دورة التبريد الانضغاطية بتحويل وسيط التبريد من:

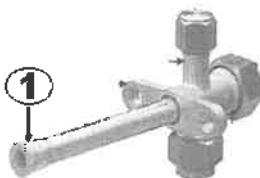
- أ) سائل مشبع إلى بخار مشبع
- ب) بخار جاف مشبع إلى غاز ساخن (محمص)
- ج) بخار محمص إلى سائل مشبع
- د) سائل مشبع إلى بخار محمص



٣٠- يبين الشكل المجاور دورة المضخة الحرارية، الرقم (١) يشير إلى:

- أ) صمام التمدد
- ب) صمام عدم رجوع
- ج) ملف الوحدة الخارجية
- د) الصمام العاكس

الصفحة الرابعة



- ٣١- يبين الشكل المجاور صمام خدمة المكيف المجزأ، الرقم (١) يشير إلى:
أ) جسم الصمام
ب) غطاء صمام الخدمة
ج) خط وحدة التبخير
د) خط وحدة التكثيف
- ٣٢- يراعى عند تركيب خطوط الوصل بين الوحدتين الداخلية والخارجية لمكيف الهواء المجزأ ألا يزيد مجموع المسافة العمودية والأفقية على:
أ) مترين ب) ٥ أمتار ج) ١٥ متراً د) ١٨ متراً
- ٣٣- يراعى عند تركيب خطوط الوصل بين الوحدتين الداخلية والخارجية لمكيف الهواء المجزأ إنشاء مصيدة للزيت إذا كانت المسافة العمودية بين الوحدتين أكثر من:
أ) ٥ أمتار ب) ١٠ أمتار ج) ١٥ متراً د) ٢٥ متراً
- ٣٤- تفاصيل سعة التبريد لجهاز التكييف بوحدة:
أ) Mpa ب) Hz ج) Btu د) Db
- ٣٥- يقاس مستوى الضجيج لجهاز التكييف بوحدة:
أ) واط ب) ديسيبل ج) أمبير د) فولت
- ٣٦- في حال كان عطل مكيف الهواء هو (انخفاض كفاءة التبريد) فإن أحد الأسباب المحتملة هو:
أ) قصر جزئي في ملفات الضاغط
ب) شحنة زائدة من وسيط التبريد
ج) فلتر الهواء متسخ
د) الصمام العاكس معطل
- ٣٧- إذا كان عطل المكيف المجزأ (تراكم الصقير على الوحدة الداخلية) فإن طريقة التصليح والصيانة:
أ) ضبط درجة الحرارة
ب) تنظيف زعانف المبخر
ج) فحص فيوز اللوحة الإلكترونية
د) تغيير الصمام العاكس
- ٣٨- من مزايا المكيف ذي القدرة المتغيرة:
أ) سهولة صيانة الجهاز
ب) انخفاض ثمن الجهاز
ج) ثبات درجة حرارة المكان المكيف
د) سهولة صيانة الأجزاء الإلكترونية
- ٣٩- في الدارات الإلكترونية لمكيف ذي القدرة المتغيرة يحول التيار المتناوب إلى مستمر بعد المرور بـ:
أ) المقاوم ب) المكثف الكهربائي ج) وحدة إدارة الطاقة د) وحدة المعالجة
- ٤٠- مرشح الهواء الذي يستخدم في تنقية الهواء من الأنترية والغبار في مكيف النافذة هو المرشح:
أ) الأيوني ب) الكربوني ج) البلازما د) الشبكي الجاف

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ د م

المبحث : العلوم الصناعية الخالصة / صيانة الأجهزة المكتبية/ الورقة الأولى/ ف ١/ ب ٣

اليوم والتاريخ: السبت ٢٢/٧/٢٣

رقم المبحث: 339

الفرع: الصناعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل عامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- آلات تصوير التي تستخدم أحدث تقنيات تصوير الوثائق هي:

- أ) الكهروستاتية الملونة ب) الرقمية الملونة ج) الكهروستاتية التماضية د) التماضية الملونة

٢- في آلات تصوير الوثائق الرقمية الحديثة، تم تخفيض كمية الأوزون المنبعثة من الآلات عن طريق:
أ) رفع فولطية شحن الأسطوانة الحساسة

ب) استخدام وحدة شحن منخفضة الفولطية لشحن الأسطوانة الحساسة

ج) استخدام رولات شحن تلامس الأسطوانة الحساسة عند شحنها

د) استخدام أسلاك كورونا بعيدة عن الأسطوانة الحساسة عند شحنها

٣- الجهاز الذي يقوم بتغذية الوثائق آلياً في آلة تصوير الوثائق وقلب الوثيقة هو جهاز:

- أ) التلقيم الآلي العكسي ب) التلقيم الآلي الأمامي ج) التلقيم الآلي الأفقي د) قلب الوثيقة

٤- وظيفة صينية خروج الوثائق في جهاز التلقيم الآلي، هي:

أ) توضع عليها الوثائق المراد قلبها ب) تستقبل الوثيقة بعد تصويرها

ج) تعمل على تغذية الوثيقة إلى داخل الجهاز

٥- الأسطوانة التي تقوم بسحب الوثيقة بعد تحسس محس الاستقبال لها، وتلقيمه داخل جهاز التلقيم الآلي، هي أسطوانة:

- أ) التقاط الوثيقة ب) نقل الوثيقة ج) تغذية الوثيقة د) استقبال الوثيقة

٦- يتم تنظيف المسطرة الزجاجية في جهاز التلقيم الآلي:

- أ) بمضخة الهواء ب) بفرشاة تنظيف ج) بالماء

٧- إذا كان جهاز التلقيم الآلي لا يسحب الوثائق، فإن السبب المحتمل للعطل هو:

- أ) عطل في المحسات ب) عوائق وأوساخ في مسار الوثيقة

ج) كسر في مسننات أسطوانة الانقاط

د) انحراف في تركيب الجهاز ج) الانحراف في تركيب جهاز التلقيم الآلي إلى:

- أ) ظهور الوثيقة في غير مكانها ب) سحب أكثر من وثيقة

ج) تحشير الوثائق

د) عدم سحب الوثائق

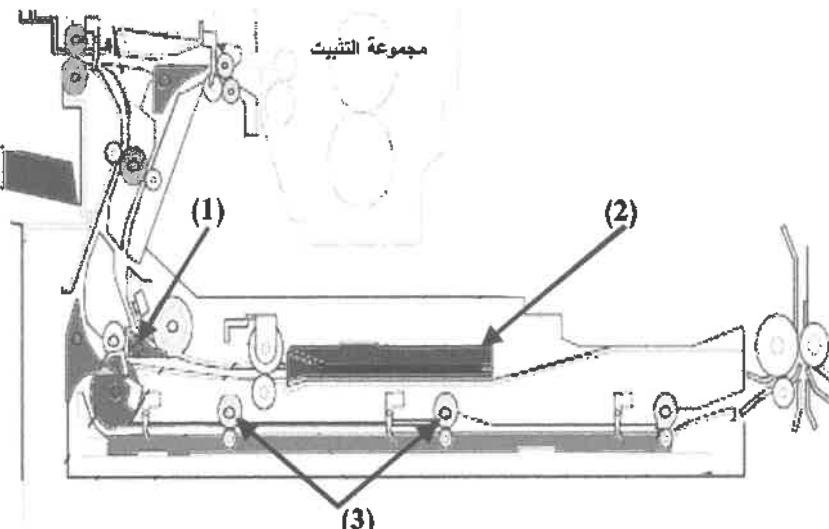
٩- الأسطوانة التي تقوم بعكس اتجاه حركة الوثيقة لتوجيهها إلى داخل جهاز التلقيم لقراءة بيانات الوجه المقلوب، هي أسطوانة:

- أ) منع التغذية المزدوجة ب) إخراج الوثيقة المعكوسة ج) عكس الاتجاه

د) إخراج الوثيقة

الصفحة الثانية

- ١٠- المجرس الذي يقوم بإرسال إشارة إلى وحدة التحكم المركزية بوصول الوثيقة المراد قلبها فيقل ضغط الأسطوانة العكسية للأعلى، هو مجرس:
- أ) بوابة الخروج
 - ب) تحرير أسطوانة خروج الوثيقة الأصلية
 - ج) استقبال الوثيقة
 - د) بوابة عكس الاتجاه
- ١١- يؤدي استخدام جهاز قلب الصورة إلى خفض استهلاك الورق الخام في آلات التصوير إلى:
- أ) %٧٥
 - ب) %٢٥
 - ج) %٥٠
 - د) %١٠
- ١٢- جهاز قلب الصورة الذي يشغل حيزاً كبيراً في آلة التصوير، هو جهاز قلب الصورة:
- أ) على شكل جارور
 - ب) على شكل قاعدة مستقلة
 - ج) الرأسى
 - د) الأفقي
- ١٣- يركب جهاز قلب الصورة الأفقي:
- أ) في السلك الخاص بإحدى الحافظات
 - ب) أسفل الآلة على شكل طاولة متحركة
 - ج) على جانب الآلة
 - د) في الجزء الداخلي لبوابة إزالة الورق العالق
- يمثل الشكل أدناه المكونات الميكانيكية لجهاز قلب الصورة، ومنه أجب عن الفقرات (١٤، ١٥، ١٦) :



- ١٤- يشير السهم رقم (١) إلى بوابة:
- أ) عكس الاتجاه
 - ب) التحويل الأولى
 - ج) التحويل الثانية
 - د) إعادة الصورة
- ١٥- يشير السهم رقم (٢) إلى صينية:
- أ) دخول الصورة
 - ب) خروج الصورة
 - ج) الإعادة
 - د) قلب الصورة
- ١٦- يشير السهم رقم (٣) إلى أسطوانات:
- أ) النقل
 - ب) إعادة الصورة
 - ج) دخول الصورة
 - د) عكس الاتجاه
- ١٧- المجرس الذي يقوم بإرسال إشارة إلى وحدة التحكم المركزية لحت أسطوانة دخول الصور على الدوران ونقل الصورة إلى صينية قلب الصورة هو مجرس:
- أ) نقل الصورة
 - ب) دخول الصورة
 - ج) ضبط الصور
 - د) إعادة الصور
- ١٨- وظيفة محرك ضبط الصورة المستخدم في جهاز قلب الصورة، التحكم بـ :
- أ) سحب الصور إلى داخل حافظة قلب الصورة
 - ب) حركة أسطوانة إعادة الصورة
 - ج) حرقة دليلي ضبط الصورة
 - د) حركة أسطوانات وحدة التثبيت وأسطوانات جهاز قلب الصورة
- ١٩- صيانة الملفات اللولبية في جهاز قلب الصورة تكون بالتنظيف بـ :
- أ) قطعة إسفنج مبلولة بالماء
 - ب) السائل الخاص بالملامسات الكهربائية
 - ج) قطعة إسفنج مبلولة بالكحول
 - د) قطعة قماش مبلولة بمواد التنظيف

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ٢٠- عندما لا تصل الصورة إلى جهاز قلب الصورة فإن السبب المحتمل للعطل هو:
- (أ) الورق رطب
 - (ب) تعرض صواني الورق لخدوش
 - (ج) وجود عوائق وأوساخ في مسار الصورة
 - (د) كسر في معennات أسطوانة الضغط
- ٢١- تسمى شبكة الحاسوب ضمن طابق في مبنى واحد أو أبنية متقاربة، شبكة:
- (أ) النطاق الواسع
 - (ب) خطية
 - (ج) محلية
 - (د) حلقة
- ٢٢- يؤدي تحديد صلاحيات خاصة لكل مستخدم على شبكة الحاسوب إلى:
- (أ) الحفاظ على أمن الشبكة
 - (ب) تبادل البرامج على الشبكة
 - (ج) الاستفادة من موارد الشبكة
- ٢٣- الشبكة الحاسوبية التي تنتقل فيها الإشارات من جهاز لأخر في اتجاه واحد، هي الشبكة:
- (أ) النجمية
 - (ب) الدائرية
 - (ج) الخطية
 - (د) الحلقة
- ٢٤- من عيوب شبكة الحاسوب الخطيبة:
- (أ) تحتاج إلى كابلات أكثر
 - (ب) نقل كفاءة الشبكة، كلما زينا عدد الأجهزة
 - (ج) الاعتماد الكامل على الخادم
 - (د) ليس لكل الأجهزة نفس فرصة إرسال البيانات
- ٢٥- الكبل الذي يتميز بالسرعة العالية جداً في نقل البيانات هو:
- (أ) المحوري السميك
 - (ب) المحوري الرفيع
 - (ج) الألياف الضوئية
 - (د) المجدول (UTP)
- ٢٦- من أجهزة فحص الكبلات جهاز الاختبار متعدد الوظائف ويستخدم في:
- (أ) تحديد الخطأ في ترتيب الأسلام
 - (ب) فحص التمديد الداخلي لأسلام التوصيل
 - (ج) اختبار مخطط الأسلام
 - (د) قياس طول الكبل
- ٢٧- أجهزة توصيل شبكات الحاسوب التي تستطيع اختيار أفضل مسار للبيانات هي:
- (أ) الموجات
 - (ب) المعدلات
 - (ج) المبدلات
 - (د) الجسور
- ٢٨- تميز (المعدلات) عن أجهزة توصيل الشبكات الأخرى في أنها:
- (أ) تربط شبكتين محليتين ببعضهما بعضًا بحيث يعملان كشبكة واحدة
 - (ب) تسمح بتمديد مسافة الكبل إلى حد أعلى من المسافات المسموح بها
 - (ج) تستخدم لتوسيع الشبكة، وتسمح بإضافة شبكات محلية ومحطات أخرى إليها
 - (د) تستطيع اختيار أفضل مسار للبيانات
- ٢٩- مصدر الضوء المستخدم في الكبلات متعددة الأنماط من كبلات الألياف الضوئية، هو:
- (أ) الضوء العادي
 - (ب) أشعة الليزر
 - (ج) الثنائيات الضوئية
 - (د) الأشعة تحت الحمراء
- ٣٠- من عيوب شبكة الند للند:
- (أ) يجب ألا يتجاوز عدد الأجهزة في الشبكة العشرة أجهزة
 - (ب) تحتاج إلى برامج إضافية على نظام التشغيل لحاسوب المستخدم
 - (ج) أجهزة الحاسوب في الشبكة غير متساوية في الدور الذي تلعبه
 - (د) تحتاج إلى معدات توصيل كثيرة
- ٣١- لإعطاء جهاز الحاسوب عنواناً تلقائياً على شبكة الحاسوب:
- (أ) يقوم مدير الشبكة بتنبيت عنوان على كل جهاز حاسوب داخل الشبكة
 - (ب) يستخدم بروتوكول (DHCP) على شبكة الحاسوب
 - (ج) يقوم الجهاز الرئيس بإعطاء عنوان لكل جهاز على الشبكة
 - (د) يقوم مستخدم الشبكة بتنبيت رقم سري يكون عنوانه على الشبكة

الصفحة الرابعة

٣٢- من عيوب شبكة الحاسوب الخطية:

- ب) أي مشكلة في الكبل لا تؤثر على الشبكة
ج) يتأثر أداء الشبكة بزيادة عدد الأجهزة

- أ) صعوبة التعرف إلى مشكلات الكبل
د) لا يوجد حد لعدد الأجهزة المستخدمة في الشبكة

٣٣- أكثر الأسباب التي تجعل كبل التوصيل غير صالح للاستخدام:

- ب) اختيار معيار واحد فقط على الوصلات كلها
ج) مرور الكبل بجانب مصدر ضوئي

- أ) تمديد الكبل تحت الأرض

٣٤- الأمر التشخيصي الذي يستخدم للتأكد من عمل بروتوكول (TCP/IP) على الجهاز هو:

(net view)

(tracert)

(ping)

(أ) الأمر (netstat) (ب) الأمر (ping) (ج) الأمر (tracert) (د) الأمر (net view)

٣٥- يستخدم الأمر التشخيصي (ipconfig) في معرفة:

- ب) معلومات وإحصائيات عن بروتوكول (TCP/IP)
ج) إعدادات بروتوكول (TCP/IP) على الجهاز

- أ) جميع الموجهات التي تمر البيانات من خلالها
د) جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة

٣٦- الأجهزة والبرامج التي تُستخدم لمنع الوصول غير المصرح به من الخارج إلى شبكات الحاسوب تسمى:

- ب) أجهزة الاختبار متعدد الوظائف
ج) جدار الحماية

- د) كروت شبكة الحاسوب

- ج) أجهزة توصيل شبكات الحاسوب وبرامجهها

٣٧- وظيفة بروتوكول نقل المعلومات هي:

- أ) تنظيم عملية نقل البيانات عبر شبكة الإنترنت

- ب) إعطاء عنوان لكل حاسوب على الشبكة تلقائياً إذا كان عدد الأجهزة كبيراً

- ج) نقل الملفات من حاسوب إلى آخر عبر شبكة الإنترنت

- د) نقل النصوص والمعلومات المتعددة الوسائط عبر شبكة الإنترنت على هيئة (HTML)

٣٨- بروتوكول شبكة الحاسوب الذي يعمل على نقل رسائل الخطأ والتحكم المتعلقة بنقل حزم البيانات هو بروتوكول:

- أ) نقل المعلومات ب) التحكم بالرسائل عبر الإنترنت ج) التحكم بالنقل د) نقل الملفات

٣٩- إذا كان جهاز الحاسوب يتصل بمحركات الشبكة بتصويبية جداً فإن السبب المحتمل لذلك:

- أ) عدم شمول جهاز الحاسوب بصلاحيات وأنونات

- ب) برمجية تعريف كرت الشبكة غير متطابقة مع جهاز الحاسوب

- ج) الكبل الموصول مع جهاز الحاسوب يمر مع توصيلات جهاز كهربائي يسبب تشويشاً عالياً

- د) بروتوكول (TCP/IP) غير معرف على الشبكة

٤٠- إذا كان يوجد ضوء أحمر باستمرار خلف كرت الشبكة، فهذا يعني أن:

- ب) كرت الشبكة معطل

- د) برمجيات نظام شبكة الحاسوب تعرضت لفايروس

- أ) كرت الشبكة غير معرف على الحاسوب

- ج) هناك قطع في نهاية الكبل من جهة الحاسوب

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة معمية/محلوبة)

مدة الامتحان: ٣٠ دس

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ كهرباء المركبات/ الورقة الأولى/ ف ١/ م

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٢/٧/٢٣

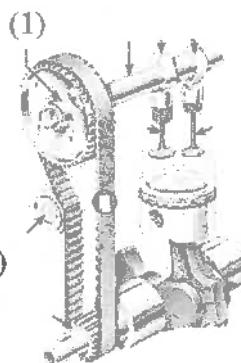
رقم المبحث: 330

الفرع: الصناعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).



- يمثل الشكل المجاور - مجموعة الصمام وعمود الدخولات في رأس المحرك بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (١ ، ٢) :

١- يشير الرقم (١) إلى:

- (أ) مسنن عمود الكامات
- (ب) مسنن (بكرة) معايرة
- (ج) عمود المرفق
- (د) صمام الدخول

(2)



٢- يشير الرقم (٢) إلى:

- (أ) مسنن عمود الكامات (ب) مسنن (بكرة) معايرة (ج) عمود المرفق (د) صمام الدخول

٣- كل مما يأتي من وظائف مانع التسرب (كاسكيت راس المحرك) ما عدا:

- (أ) الفصل بين راس المحرك وجسمه
- (ب) عدم تسرب الضغط من الأسطوانة إلى الأجزاء الأخرى
- (ج) منع اختلاط الزيت بسائل التبريد
- (د) تقليل الاهتزاء نتيجة حركة المكابس

٤- يدل الشكل المجاور على أحد أجزاء محرك الاحتراق الداخلي المتحركة في المركبة وهو:

- (أ) المكبس (ب) عمود الكامات (ج) عجلة التوازن (الحذافة) (د) جسم الأسطوانات

٥- محرك الاحتراق الداخلي رباعي الدورة تتم فيه الأشواط الأربع في:

- (أ) دورة لعمود المرفق مقابل دورة واحدة لعمود الكامات

- (ب) دورتين لعمود المرفق مقابل دورة واحدة لعمود الكامات

- (ج) ثلاث دورات لعمود المرفق مقابل دورة واحدة لعمود الكامات

- (د) دورتين لعمود المرفق مقابل دورتين لعمود الكامات

٦- يدل الشكل المجاور على أحد الأشواط الأربع لمحرك الاحتراق الداخلي ويدعى بشوط:

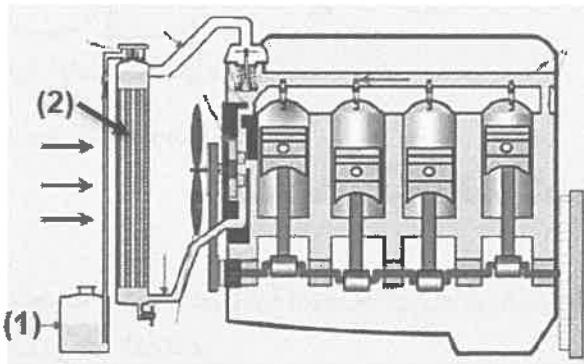
- (أ) السحب
- (ب) الضغط
- (ج) القدرة (الانفجار)
- (د) العادم

٧- يدل الشكل المجاور المستخدم في نظام التبريد المائي في محركات الاحتراق الداخلي على:

- (أ) الجيوب المائية
- (ب) المشع
- (ج) منظم الحرارة الإلكتروني
- (د) المكبس



الصفحة الثانية



- يمثل الشكل المجاور مكونات نظام التبريد المائي في المركبات بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرتين (٨ ، ٩) :

-٨ يشير الرقم (١) إلى:

أ) خزان سائل التمدد

ج) مضخة الماء

د) مروحة التبريد

-٩ يشير الرقم (٢) إلى:

أ) خزان سائل التمدد

ب) المشع

ج) مضخة الماء

د) مروحة التبريد

- ١٠ وعاء الزيت أحد مكونات نظام التزويت في المركبات مصنوع من:

أ) بلاستيك ب) فولاذ أو سبيكة الألمنيوم ج) الفضة

- ١١ - الجزء الذي يقوم بتقسيم زيت المحرك من العوالق والأوساخ الدقيقة التي يحملها الزيت في أثناء دورته لتزويت أجزاء المحرك المختلفة هو:

أ) مضخة الزيت ب) ممرات التزويت ج) وعاء الزيت د) مصفى الزيت

- ١٢ - يعتمد نظام التزويت في المركبات على الضغط:

أ) المنخفض ب) العالي ج) المتوسط د) المنخفض جداً

- ١٣ - كل مما يأتي من مكونات نظام الحقن الإلكتروني ما عدا نظام:

أ) التحكم الإلكتروني ب) سحب الهواء ج) التزويت د) الوقود

- ١٤ - المحسس الذي يقوم بقياس درجة حرارة الهواء لتحديد كثافة الهواء الداخل إلى المحرك هو محس:-

أ) عمود المرفق ب) صمام الخانق ج) درجة حرارة الهواء د) درجة حرارة سائل التبريد

- ١٥ - الشكل المجاور أحد أجزاء نظام حقن الوقود الإلكتروني ويدل على:

أ) منظم ضغط الوقود ب) منظم الحرارة ج) محس الاتساع د) محس الطرق

- ١٦ - محس الطرق أحد أنواع محسات نظام حقن الوقود الإلكتروني ويثبت على جسم المحرك قرب غرفة الاحتراق ويعمل على:

أ) تحسين الاهتزازات التي تحدث في المحرك ب) حساب كمية الوقود المتبقية داخل موزع الوقود

ج) قياس مقدار ضغط قدم السائق على دواسة الوقود د) قياس كثافة الهواء الداخل إلى المحرك

- ١٧ - يمثل الشكل المجاور نظام حقن الوقود الإلكتروني المتعدد بالاعتماد على الشكل

أجب عن الفقرتين (١٧ ، ١٨) :

-١٧ يشير الرقم (١) إلى:

أ) أسطوانات المحرك

ب) صمام الخانق

د) بخاخات الوقود

ج) موزع الوقود

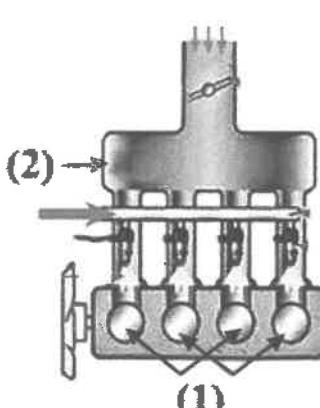
-١٨ يشير الرقم (٢) إلى:

أ) صمام الخانق

ب) مجمع سحب الهواء

ج) موزع الوقود

د) أسطوانات المحرك



الصفحة الثالثة

١٩- كل مما يأتي من وظائف موزع الإشعال (موزع الشرر) لنظام الإشعال ما عدا:

أ) توصيل الجهد المنخفض من ملف الإشعال إلى شمعات الاحتراق في الوقت المناسب وتوزيعه حسب تقسيمة الإشعال

ب) قطع نقاط التماس الموجودة في قاطع التماس (البلاتين) ووصلها، عليه، قطع التيار عن الملف ووصله

ج) توصيل الجهد العالي من ملف الإشعال إلى شمعات الاحتراق في الوقت المناسب وتوزيعه حسب تقسيمة الإشعال

د) تقديم الشارة وتأخيرها حسب الحمل والسرعة



٢٠- الشكل المجاور أحد مكونات نظام الإشعال يدل على:

د) المواسع

ب) شمعات الإشعال

ج) قاطع التماس



أ) غطاء الموزع

ب) شمعات الإشعال

ج) قاطع التماس

د) المواسع

ب) حدبات القطع

د) المواسع

أ) غطاء الموزع

ج) قاطع التماس

٢١- تصنف نقاط قاطع التماس (البلاتين) من التجسون أو من سبيكة البلاتين والأورديوم والتي تمتاز بمقاومة:

ب) منخفضة للاهتماء والتآكل

أ) عالية للاهتماء والتآكل

د) منخفضة جداً للاهتماء والتآكل

ج) متوسطة للاهتماء والتآكل

٢٢- كل مما يأتي من خصائص شمعات الاحتراق ما عدا:

ب) العزل الكهربائي العالي وجودة في توصيل الشارة

أ) تحمل الإجهادات الحرارية والميكانيكية

د) قطع نقاط التماس الموجودة في البلاتين ووصلها

ج) تحمل الإجهادات الكيميائية الناتجة من الاحتراق

٢٣- كل مما يأتي من العوامل المؤثرة في قوة الشارة لنظام الإشعال العادي ما عدا:

ب) نوعية شمعات الاحتراق

أ) خلوص شمعة الاحتراق

د) مقاومة أسلاك الضغط العالي

ج) نوع الزيت المستخدم

٢٤- كل مما يأتي من العناصر اللازمة لضمان أداء نظام التدفئة في المركبة ما عدا:

د) وحدة التحكم

ب) المشع

ج) المروحة

أ) المكثف

٢٥- مرحلة التكيف إحدى مراحل دورة التكيف في المركبة وبها يكشف المكثف وسيط التبريد لينتاج منه:

أ) غاز عالي الضغط ب) سائل منخفض الضغط ج) غاز منخفض الضغط د) سائل عالي الضغط

٢٦- مرحلة التمدد إحدى مراحل دورة التكيف في المركبة وبها يخضع صمام التمدد الضغط لينتاج منه:

أ) غاز عالي الضغط ب) سائل منخفض الضغط ج) غاز منخفض الضغط د) سائل عالي الضغط

٢٧- مرحلة التمدد إحدى مراحل دورة التكيف في المركبة وبها يخضع صمام التمدد الضغط لينتاج منه:

أ) غاز عالي الضغط ب) سائل منخفض الضغط ج) غاز منخفض الضغط د) سائل عالي الضغط

٢٨- الشكل المجاور أحد أنواع المبينات في أنظمة البيان والتحذير ويدل على مبين:

د) تنازلي

أ) ميكانيكي

ب) إلكتروني

ج) مجال كهرومغناطيسي



ب) الوسائل الهوائية

أ) صندوق السرعات

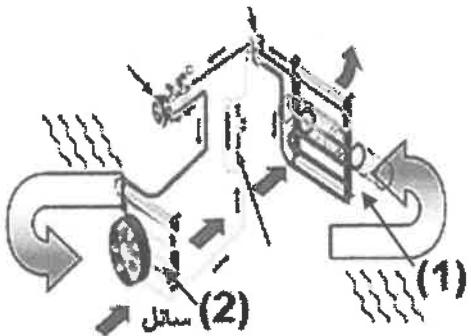
د) نظام التوليد والشحن

ج) نظام حقن الوقود



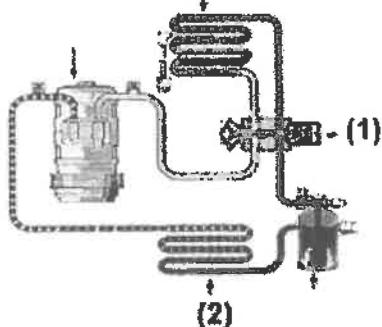
الصفحة الرابعة

- يمثل الشكل المجاور مخطط الدارة الميكانيكية لنظام التكييف في المركبة بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرين (٣٠ ، ٣١) :



- ٣٠ - يشير الرقم (١) إلى:
- أ) المبخر ب) المكثف ج) خزان السائل (المجف) د) الضاغط
- ٣١ - يشير الرقم (٢) إلى:
- أ) الضاغط ب) خزان السائل (المجف) ج) المكثف د) المبخر

- يمثل الشكل المجاور دورة التبريد في نظام التكييف في المركبة بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرين (٣٢ ، ٣٣) :



- ٣٢ - يشير الرقم (١) إلى:
- أ) صمام التمدد ب) المكثف ج) الضاغط
- ٣٣ - يشير الرقم (٢) إلى:
- أ) صمام التمدد ب) المكثف ج) الضاغط

٣٤ - ظهور الرمز بالشكل المجاور يدل على:

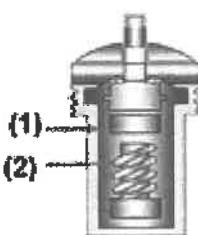


- أ) تفعيل منع الانلاق ب) عطل في نظام التوليد والشحن
- ج) ارتفاع حرارة المحرك د) التحذير من فراغ الوقود

- ٣٥ - تكون وحدة المرسل لمبيعات مستوى الوقود من الجسم الطافي (العوامة) والتي تصنع من:

- أ) الحديد ب) البلاستيك أو الصفيح الرقيق ج) الألمنيوم د) النحاس

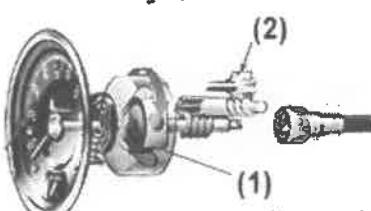
- يمثل الشكل المجاور أجزاء وحدة المرسل لمبين درجة حرارة المحرك التناهري بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرين (٣٦ ، ٣٧) :



- ٣٦ - يشير الرقم (١) إلى:
- أ) جسم المرسل ب) عازل كهربائي
- ج) مقاومة حرارية د) نابض موصل للتيار الكهربائي

٣٧ - يشير الرقم (٢) إلى:

- أ) جسم المرسل ب) عازل كهربائي ج) مقاومة حرارية د) نابض موصل للتيار الكهربائي



- يمثل الشكل المجاور مبدأ عمل مبين سرعة المركبة الميكانيكي بالاعتماد على الشكل أجب عن الفقرين (٣٨ ، ٣٩) :

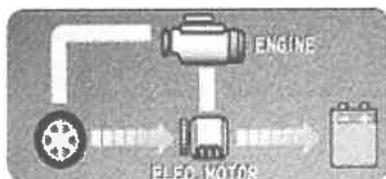
٣٨ - يشير الرقم (١) إلى:

- أ) المغناطيس والمجال ب) تروس نقل الحركة ج) مقاومة حرارية د) كبل السرعة المرن

٣٩ - يشير الرقم (٢) إلى:

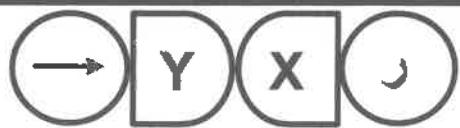
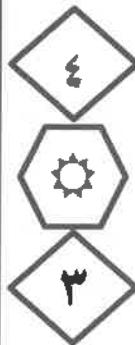
- أ) المغناطيس والمجال ب) تروس نقل الحركة ج) مقاومة حرارية د) كبل السرعة المرن

- ٤ - يمثل الشكل المجاور إحدى حالات بيان المراكم القلوية في المركبات الهجينية ويدل على أن البطارية:



- أ) تشحن من المحرك، والمحرك يُغذي الحركة ب) في حالة شحن
- ج) تغذى الحركة بالتزامن مع محرك الاحتراق الداخلي د) تغذى الحركة

»انتهت الأسئلة«



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة معمية/مendum)

مدة الامتحان: ٣٠ د.س

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ميكانيك المركبات/ورقة الأولى /١٢

اليوم والتاريخ: السبت ٢٣/٧/٢٢

رقم المبحث: 333

الفرع: الصناعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل عامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- يثبت في نظام التوجيه الهيدرولي المتكامل:

أ) أسطوانة القدرة وصمam التحكم في اتجاه الزيت داخل مجموعة مسننات التوجيه

ب) أسطوانة القدرة وصمam التحكم في اتجاه الزيت خارج مجموعة مسننات التوجيه

ج) أسطوانة القدرة خارج مجموعة مسننات التوجيه

د) صمام التحكم في اتجاه الزيت خارج مجموعة مسننات التوجيه

٢- وظيفة صمام التحويل في نظام التوجيه الهيدرولي المتكامل هي توجيه الزيت المضبوط من:

ب) المضخة إلى أسطوانة القدرة

أ) أسطوانة القدرة إلى المضخة

د) مسننات التوجيه إلى المضخة

ج) أسطوانة القدرة إلى مسننات التوجيه

٣- كل ما يأتي من أجزاء نظام التوجيه الكهربائي ما عدا:

ج) حساس العزم(دوران) د) سير لنقل الحركة

أ) المحرك الكهربائي ب) وحدة التحكم الإلكتروني

٤- من مزايا نظام التوجيه رباعي العجلات:

ب) اهتزاز المركبة أثناء المناورة بسرعة عالية

أ) زيادة نصف قطر الدوران على السرعات المنخفضة

د) قلة الأعطال

ج) تحسين استجابة القيادة

٥- كل ما يأتي من مزايا زاوية الكامبر ما عدا:

أ) ثبات المركبة أثناء السير في خط مستقيم

ج) المحافظة على سلامة نظام التعليق

٦- تشمل الزاوية الشاملة لهندسة العجلات الأمامية كلاً من:

أ) زاوية الكاستر وزاوية ميل العمود الرئيس للتوجيه

ج) زاوية الانفراج للخارج وزاوية الكامبر

ب) زاوية الكامبر وزاوية الكاستر

د) زاوية الكامبر وزاوية ميل العمود الرئيس للتوجيه

٧- عند سير المركبة في المنعطفات فإن العجل الأمامي الخارجي يقطع مسافة:

ب) أقل من مسافة العجل الأمامي الداخلي

أ) أقل من مسافة العجل الأمامي الداخلي

د) تساوي مسافة العجل الأمامي الداخلي

ج) أكبر من مسافة العجل الأمامي الداخلي

الصفحة الثانية

- ٨- يؤدي نقص ضغط الهواء في الإطارات إلى تأكلها بشكل غير طبيعي في منطقة:
أ) المنتصف ب) الأطراف الخارجية ج) السطح بالكامل د) الأطراف الداخلية
- ٩- تنص قاعدة باسكال على أن أي ضغط يؤثر في سائل في حيز مغلق ينتقل إلى جميع أجزاء السائل في الاتجاهات كلها انتقالاً:
أ) غير متساوٍ ب) متدرجاً ج) غير مكتمل د) متساوياً
- ١٠- كل مما يأتي من العوامل المؤثرة في عملية الفرملة ما عدا:
أ) سرعة المركبة عند بدء الفرملة
ب) انخفاض درجة حرارة الفرامل عند عملية الفرملة
ج) انتقال قوة الفرملة من العجلة إلى سطح الطريق
د) تغير الأحمال على محاور المركبة
- ١١- عندما يرفع السائق قدمه عن دواسة الفرامل فإن ذلك يؤدي إلى:
أ) انبعاث المكبس إلى الأمام ضاغطاً الزيت
ب) انفراج الأحذية لتلامس الدرم
ج) تباطؤ حركة المركبة
د) رجوع المكبس إلى مكانه بفعل النابض الذي أمامه
- ١٢- من مواصفات سائل الفرامل:
أ) انخفاض نقطة غليانه
ب) ارتفاع نقطة تجمده
ج) ذو انسبيالية عالية
- ١٣- يتكون الماسك المتحرك في فرامل القرص من:
أ) أسطوانتين ولوحي ضغط
ب) أسطوانتين ولوح ضغط واحد
ج) أسطوانتين ولوح ضغط واحد
- ١٤- من مزايا فرامل القرص:
أ) سهولة الصيانة والإصلاح
ب) حدوث تغيير في الخلوص بين القرص والمادة الاحتاكية
ج) تحتاج إلى معايرة خارجية
- ١٥- الجزء من فرامل الأحذية الذي يدفع أحذية الفرامل باتجاه الدرم أثناء عملية الفرملة هو:
أ) المضخة الفرعية ب) المضخة الرئيسية
ج) صينية الفرامل د) نوابض الأحذية
- ١٦- كل مما يأتي من مساوى فرامل الأحذية ما عدا:
أ) ثمنها عالٍ
ب) تحتاج إلى معايرة دورية
ج) سرعة تأكل المادة الاحتاكية كبير
د) صيانتها مكلفة
- ١٧- كل مما يأتي من وظائف فرامل اليد ما عدا:
أ) بقاء المركبة في حالة السكون عند الوقوف
ب) إيقاف المركبة في حالة الطوارئ
ج) إيقاف المركبة عند إخفاق الفرامل الهيدرولية
د) مساعدة الفرامل الهيدرولية عند السرعات العالية
- ١٨- يتصل كبل(كيل) التحكم في نظام فرملة التثبيت بموارن يعمل على:
أ) توفير فرملة متساوية للعجلتين
ب) تقليل فرملة التثبيت
ج) زيادة قوة فرملة التثبيت

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٩- كل مما يأتي من مميزات نظام منع غلق العجلات (ABS) ما عدا:

أ) يقلل من مسافة الإيقاف

ب) يزيد من التأكيل غير المنتظم للإطارات

ج) يمنع انحراف المركبة نحو اليمين أو اليسار

٢٠- في حالة الفرملة القصوى في خط مستقيم في نظام الفرامل الإلكتروني تضغط الفرامل على العجلتين الأماميتين أكبر من العجلتين الخلفيتين حتى لا يحدث:

أ) نقل للحركة إلى العجلتين الخلفيتين

ب) زيادة في قوة الفرملة على العجلتين الخلفيتين

ج) غلق للعجلات

٢١- يقصد بالانزلاق التام للعجل دوران العجل حول محوره:

أ) مع حدوث إزاحة خطية للعجل

ب) مع سير المركبة في خط مستقيم

ج) مع توقف المركبة بشكل كامل

٢٢- وظيفة صمام الهواء الجوي في نظام الفرامل ذي القوة المساعدة عند إجراء عملية الفرملة هو:

أ) غلق الممر بين الحجرة الأمامية والحجرة الخلفية

ب) فتح الممر بين الحجرة الخلفية والهواء الجوي

ج) غلق الممر بين الحجرة الخلفية والهواء الجوي

د) فتح الممر بين الحجرة الأمامية والحجرة الخلفية

ج

٢٣- في وضع تحرير الفرامل في نظام الفرامل ذي القوة المساعدة(السيرفو برييك) يكون صمام:

أ) الهواء الجوي مغلقاً ب) الهواء الجوي مفتوحاً

ج) الخالكة مغلقاً د) العادم مفتوحاً

٤- من مميزات النوايبن الغشائية في القابض الاحتاكي مفرد الفرنس:

أ) التأثير بسرعة دوران المحرك

ب) عدم الحاجة إلى الصيانة

ج) تحتاج إلى ضبط ومعايرة

٥- كل مما يأتي من مزايا القوابض الهيدرولية ما عدا:

أ) صناديق السرعات اليدوية ب) ضواغط المكيفات

ج) الآلات الكهربائية د) الدرجات النازية

ج) ضواغط المكيفات

ما عدا

أ) نوعية التشغيل

ب) امتصاص الاهتزازات

ج) الحاجة إلى الصيانة

د) ديمومة القطع

٦- الجزء من وحدة المزامن الذي يحتوى على أحاديد طولية في مركزه ومنتسب على محوره وينتراك باتجاه المحور هو:

أ) مسنن السرعة

ب) جلبة التعشيق المخروطية

ج) حلقات إحكام

د) جلبة انزلاق

٧- كل مما يأتي من مميزات صندوق السرعات المترافق ما عدا:

أ) يكون الترس العكسي متزاماً

ب) المحافظة على سلامية المسننات عند بداية التعشيق

د) لا يوجد ضوضاء أثناء التعشيق

ج) خفض جهد السائق المبذول في نقل السرعات

ب) المحظى العزم الذي يسمح للعضو الثابت بالدوران في اتجاه واحد بـ:

أ) المُحمد

ب) القابض ذو الاتجاه الواحد

ج) العضو الثابت

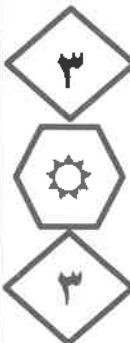
د) العمود القائد

يتابع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

- ٣٠ عند تثبيت حامل المنسنات الكوكبية في صندوق السرعات الآلي ونقل الحركة بوساطة المسنن الشمسي يوصفه قائلاً ويوران المنسنات الكوكبية حول محورها ويوران المسنن الحقى باتجاه عكسي فإننا بذلك نحصل على السرعة:
أ) المباشرة ب) الخلفية
ج) ما فوق السرعة المباشرة د) بدء الحركة
- ٣١ من خواص السائل الهيدرولي في صندوق السرعات الآلي مقاومة السائل للجريان وتعني:
أ) حرية الحركة ب) الوزن النوعي
ج) الثبات الكيميائي د) الزوجة
- ٣٢ تُستخدم أعمدة الجر في المركبات لنقل عزم الدوران من صندوق السرعات إلى:
أ) العجلات ب) القابض
ج) مجموعة النقل النهائي
د) الوصلات ذات السرعة الثابتة
- ٣٣ الوصلة التي تمتاز بقدرتها على تخميد الاهتزازات والاصدمات الناتجة عن عزم الدوران غير المنتظم هي الوصلة:
أ) المفصليّة العامة ب) المرنة الجافة
ج) المفصليّة المزدوجة د) المنزلقة
- ٣٤ الوصلة التي تُركب من شعيبتين متعمديتين مع عمود مستعرض وتُعد من أكثر الوصلات انتشاراً هي الوصلة:
أ) المفصليّة العامة ب) المفصليّة الكروية
ج) المرنة الجافة د) المنزلقة
- ٣٥ للتغلب على فرق الطول لعمود الجر الناتج عن حركة المحور الخلفي إلى أعلى وإلى أسفل أثناء سير المركبة على الطرقات تُستخدم الوصلة:
أ) المفصليّة العامة ب) المفصليّة المزدوجة
ج) المنزلقة
د) المرنة الجافة
- ٣٦ يُعشق مسنن البنيون مع المسنن التاجي (الكرونة) لنقل الحركة بين عمودين محوراهما:
أ) متعمدان ب) متوازيان
ج) متباعدان د) متصلان
- ٣٧ من أنواع أنظمة قفل العجلات:
أ) الهوائي ب) الكهربائي
ج) الميكانيكي د) الإلكتروني
- ٣٨ تنقل مسننات أعمدة المحاور الجانبية الحركة إلى:
أ) مسنن البنيون ب) المسنن التاجي
ج) العجلات المنقادة د) العجلات القائدة
- ٣٩ عند سير المركبة على المنعطفات فإن ذلك يؤدي إلى:
أ) زيادة المقاومة الجانبية على العجل الداخلي
ب) نقص المقاومة الجانبية على العجل الداخلي
ج) زيادة المقاومة الجانبية على العجل الخارجي
د) تساوي المقاومة الجانبية على العجلين الداخلي والخارجي
- ٤٠ يُسمى المحور الذي يرتكز الطرف الخارجي له من جهة العجل على زوج من المحامل ويستخدم في الشاحنات الكبيرة والحافلات بالمحور:
أ) الربع الطافي ب) النصف الطافي
ج) الثلاثة أرباع الطافي د) الطافي كلّي

«انتهت الأسئلة»



ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة مممية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{٣٠}{٦}$ دس

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٢/٧/٢٣

رقم الجلوس:

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ميكانيك الإنتاج/ورقة الأولى، فـ ١

رقم المبحث: 317

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- في الشكل المجاور، البُعد بين القاعدتين السفلية والعلوية يسمى:



ب) طول السلبة

د) القطر الأصغر

أ) زاوية السلبة

ج) القطر الأكبر

٢- الرمز (١: س) في السلبة يرمز إلى النسبة بين:

ب) القطر الأصغر وطول السلبة

د) القاعدة العلوية وزاوية السلبة

أ) القطر الأكبر وطول السلبة

ج) زاوية السلبة والقطر الأصغر

٣- في خراطة السليبات القصيرة الخارجية التي نقل زاويتها عن (٢٠°) فإن الطريقة المستخدمة لخراطتها هي:

أ) إزاحة الغراب المتحرك ب) المسطرة الثابتة ج) تدوير الغراب المتحرك د) تدوير الراسمة

٤- يراد خراطة سلبة قطرها الأصغر (٤٠ مم)، وقطرها الأكبر (٥٠ مم)، ومقدار تدوير راسمة المخرطة (٣٠٠ مم) وقطر راسمة المخرطة (٣٠٠ مم)، فإن طول السلبة هو:

د) ٣٠٠ مم

ج) ٢٠٠ مم

ب) ٢٥٠ مم

أ) ٣٥٠ مم

٥- الرمز $\frac{أ}{٢}$ في المعادلة $\frac{أ}{٢} = \frac{ق - ق_١}{٢}$ والمستخدم في خراطة السليبات يدل على:

د) زاوية ميل الراسمة

ج) قطر السلبة الداخلية

ب) زاوية سكين القطع

أ) قطر السلبة الخارجية

٦- عند خراطة إحدى السليبات بطريقة تدرج الراسمة بالدرجات، فإنه يتم تدوير الراسمة بمقدار:

ب) نصف الزاوية المطلوبة

د) قطر السلبة الأكبر

أ) الزاوية المطلوبة

ج) نصف قطر السلبة الأصغر

٧- عند خراطة السليبات بطريقة إزاحة الغراب المتحرك، فإن الإزاحة يجب ألا تتعدي:

ب) ٧٪ من القطر الأصغر للسلبة

د) ٥٪ من القطر الأكبر للسلبة

أ) ٧٪ من طول قطعة العمل

ج) ٢٪ من طول قطعة العمل

٨- يراد خراطة سلبة طولها (٢٠٠ مم)، قطرها الأصغر (٤٠ مم)، وقطرها الأكبر (٤٥ مم) والطول الكلي لقطعة العمل

(٤٠٠ مم)، فإن مقدار إزاحة الغراب المتحرك يساوي:

د) ٥,٥ مم

ج) ٦ م

ب) ٣ م

أ) ٤,٥ مم

الصفحة الثانية

- ٩- في أثناء تركيب المسطرة الموجهة على المخرطة، يتم تحريك المنزلق مع الراسمة الكبرى بوساطة:
- أ) عربة الفرش ب) اللولب ج) راسمة المخرطة د) محور الدوران
- ١٠- من الخطوات المهمة لإجراء خراطة سلبة بوساطة جهاز خراطة السليبات:
- أ) تحديد مركز الثقب للسلبة ب) تدوير راسمة المخرطة بمقدار 45° ج) إمالة المسطرة الموجهة على زاوية الميل المطلوبة
- د) تحرير قاعدة الغراب الثابت عن طريق لوب الإزاحة
- ١١- في أثناء تنفيذ السليبات بوساطة أدوات الثقب، فإن آخر ريشة ثقب تساوي:
- أ) زاوية السلبة ب) القطر الأصغر للسلبة ج) نصف قطر السلبة الأصغر د) القطر الأكبر للسلبة
- ١٢- يتكون مقياس الزوايا العام المستخدم في قياس السليبات من الأجزاء الآتية ما عدا:
- أ) قائم القياس ب) المنقلة ج) المنزلق د) المسطرة المتحركة
- ١٣- يستخدم قالب القياس ذو الزوايا الذي يتكون من ذراعين مستقيمين قابلين للحركة عند نقطة الوصل بينهما لقياس:
- أ) زوايا المخروط الكامل ب) زوايا سكين القطع ج) ارتفاع قاعدة السلبة د) عمق السليبات الداخلية
- ١٤- الأداة التي تستخدم لقياس السليبات الداخلية والخارجية بدقة عالية هي:
- أ) مسطار القياس الزاوي ب) المنقلة المتحركة ج) الزاوية القائمة د) ضبعات القياس
- ١٥- يسمى البعد بين القطر الخارجي وجذر اللولب الداخلي المتداخل معه:
- أ) طول اللولب ب) الخطوة ج) عمق اللولب د) سُمك السن
- ١٦- في لوب وايتورث فإن عدد الأسنان في البوصة الواحدة يعتبر قياس لـ :
- أ) عمق اللولب ب) قطر اللولب الخارجي ج) خطوة اللولب د) قطر اللولب الداخلي
- ١٧- ارتفاع (عمق) السن الكلي في لوب وايتورث يساوي:
- أ) ٠,١٣٧ × خ ب) ٠,٩٧٠٤ × خ ج) ٠,١٣٥ / خ د) ٠,٤٦٠٣ / خ
- ١٨- يتميز السن المربع في اللوالب المترية بأن:
- أ) تصنيعه يتم بواسطة المخرطة ب) السن لا يتحمل الاجهادات العالية ج) سُمك السن وعرضه غير متساوين د) مقطع الخط الحلزوني فيه مستطيل
- ١٩- عند تعشيق لولب داخلي وأخر خارجي، فإن أحدهما يتحرك عند تثبيت الآخر حركة محورية، وهذه الحركة تسمى:
- أ) الحركة الخطية ب) حركة التجاوزات ج) درجة الدوران د) درجة التلاويم
- ٢٠- لولب رمزه (م ١٤ × ٢,٥ - ٢ج - شمالي) فإن اللولب:
- أ) درجة تلاويمه ١٤ ب) خطوطه ٢,٥ ج) قطره الخارجي ٨ مم د) طوله ١٤ م
- ٢١- لولب رمزه (م ١٤ × ٢,٥ - ١ج - ن موحد - ٧ج - شمالي) فإن اللولب:
- أ) خطوطه ١,٥ " ب) قطره الخارجي ٧ " ج) قطره الخارجي ١٨ مم د) خطوطه ١٨ سًّا في كل بوصلة

الصفحة الثالثة

٢٢- تستخدم الشبلونه في أثناء تجهيز المخرطة لقطع اللولب وذلك من أجل ضبط:

- ب) رأس المخرطة
- أ) سرعة دوران المخرطة
- ج) حرف أداة القطع
- د) المسافة بين أسنان اللولب

٢٣- تستعمل أدلة معيار اللولبة للتحقق من:

- ب) دقة قياسات قطع اللولب
- أ) طول اللولب
- د) دقة سكين قطع اللولب
- ج) قطر اللولب

٤- عند نفاذ الضوء من خط الانطباق بين الصفيحة واللولب فإن ذلك يدل على أن:

- ب) اللولب مقطوع بدقّة عاليّة
- أ) اختيار الصفيحة غير مناسب
- د) قياس طول اللولب صحيح
- ج) قطر اللولب غير مناسب

٥- للتغلب على تأثير الجاذبية الأرضية أثناء اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي فإنه يستخدم:

- ب) قوس لحام طويل
- أ) سرعة لحام عالية
- د) زوايا ميل صحيحة لإلكترود اللحام
- ج) شدة تيار عالية

٦- عند لحام الخط الأول لوصلة تناكية (V) مفردة بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، فإن زاوية ميل الإلكترود مع القطعة السفلية تكون:

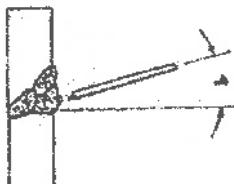
- د) $90^\circ - 105^\circ$
- ج) $80^\circ - 85^\circ$
- ب) $40^\circ - 30^\circ$
- أ) $40^\circ - 30^\circ$

٧- عند لحام وصلة تناكية (V) بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، فإن زاوية ميل الإلكترود تكون $60^\circ - 75^\circ$ مع:

- أ) القطعة العلوية
- ب) القطعة السفلية
- ج) المستوى العمودي
- د) اتجاه خط اللحام

٨- عند لحام وصلة تناكية (V) بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، فإن حركة الإلكترود أثناء لحام الخط الأول تكون:

- أ) مستقيمة
- ب) هلالية
- ج) مثلثية
- د) قوسية



٩- يُبيّن الشكل المجاور لحام وصلة بشطفة مفردة بالقوس الكهربائي، فإن الزاوية (θ) تساوي:

- ب) $5^\circ - 8^\circ$
- ج) $10^\circ - 15^\circ$
- د) $20^\circ - 25^\circ$
- أ) $2^\circ - 4^\circ$

١٠- في أثناء لحام وصلة زاوية بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، فإنه يتم تحريك الإلكترود حركة:

- ب) مستقيمة بدون تمويع
- ج) دائيرية مع تمويع
- د) دائيرية بدون تمويع
- أ) مستقيمة مع تمويع

١١- يمكن لحام وصلة (T) بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي بخط واحد أو عدة خطوط، ويعتمد ذلك على:

- ب) قطر ساک اللحام المستعمل
- ج) نوعية ماكينة اللحام
- د) شدة التيار المستعمل للحام
- أ) سُمك المعدن المراد لحامه

١٢- للتحكم في بركة الصهر في أثناء اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي، فإنه يجب اختيار:

- ب) نوعية بودرة إلكترود اللحام
- ج) تيار لحام عالٍ
- د) تيار لحام قليل
- أ) إلكترودات لحام قصديرية

الصفحة الرابعة

- ٣٣ - تتيح طريقة اللحام بالقوس الكهربائي من أسفل إلى أعلى استخدام:
أ) شدة تيار منخفضة
ب) سرعة لحام عالية
ج) قطع لحام يقل سمكها عن ٦ مم
د) قطع لحام يزيد سمكها عن ٦ مم
- ٣٤ - عند لحام وصلة ركبة بالقوس الكهربائي من أسفل إلى أعلى يُحرك الإلكترود حركة متلائمة مغلقة وذلك من أجل:
أ) تقليل كمية اللحام
ب) تقليل حرارة منطقة الانصهار
ج) تعبئة خط الوصل
- ٣٥ - في أثناء اللحام بالقوس الكهربائي من أعلى إلى أسفل، فإن سبب حرق الوصلة الملموسة وتتفقيها هو:
أ) سرعة لحام بطيئة
ب) زوايا ميل إلكترود غير مناسبة
ج) سمك الوصلة يزيد على ٦ مم
د) شدة التيار منخفض
- ٣٦ - عند لحام وصلة (T) بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، فإنه يتم شطف الساق بزاوية (٤٥°) وذلك بقصد:
أ) زيادة بركة الانصهار
ب) تقليل زاوية الوصلة
ج) تكسير طبقة الأكسيد عن السطح
- ٣٧ - في أثناء اللحام بالأوكسي استيلين في الوضع العمودي، فإن سبب انسياب درزات اللحام فوق بعضهما هو:
أ) نسبة الاستيلين منخفضة جداً
ب) بركة الصهر كبيرة
ج) درجة الحرارة منخفضة
د) نسبة الأوكسجين منخفضة جداً
- ٣٨ - في أثناء اللحام بالأوكسي استيلين في وضع فوق الرأس، فإن مما يساعد ثبات بركة الصهر المتكونة على سطح قطعة اللحام هو:
أ) استعمال بودرة اللحام
ب) كيميائية الحرارة المحيطة
ج) خاصية التوتر السطحي
- ٣٩ - عند لحام وصلة (T) بالأوكسي استيلين في الوضع الأفقي، ولتجنب حدوث تحفيز في القطعة العمودية، فإنه يتم التركيز على:
أ) القطعة الأفقية
ب) الإلكترود اللحام
ج) الزاوية الداخلية
د) القطعة العمودية
- ٤٠ - في أثناء لحام وصلة تناكية قائمة مفتوحة بالأوكسي استيلين في الوضع العمودي، فإنه يتم إضافة معدن سلك اللحام إلى بركة الصهر بحركة:
أ) شبه دائرية
ب) ترددية
ج) دائرية
د) نقطية

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة معمية/محدود)

مدة الامتحان: ١٤٠ دس

المبحث : إنتاج الطعام وخدمته / الورقة الأولى / ف ١ / م

اليوم والتاريخ: السبت ٢٣/٧/٢٢ م

رقم المبحث: 345

الفرع: الفندقي والسياحي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- المكونات الأربعة الرئيسية للصلصات ومtributat السلطات المختلفة:

- (أ) التوابل، البيض، الزيت، الليمون
 ب) الزيت، الخل، صفار البيض، التوابل
 ج) بياض البيض، التوابل، الخل، الزيت
 د) الليمون، أح البيض، التوابل، الخل

٢- تسمى عملية الخلط بين سائلين لا يختلطان به:

- (أ) البسترة
 ب) التكتيف
 ج) التخثر
 د) الاستحلاب

٣- يقصد بمصطلح الوصفة الأساسية لمكونات الصلصات ومtributat السلطات به:

- (أ) الخل والزيت
 ب) الخل والخردل
 ج) الزيت والخردل
 د) الزيت والليمون

٤- الجبنة التي تستخدم في إعداد صلصة الجبن الأزرق، جبنة:

- (أ) البارميزان
 ب) الموزاريلا
 ج) الشدر
 د) الريكورت

٥- تخفف صلصة المايونيز إذا كانت كثيفة به:

- (أ) الخل أو الماء
 ب) بياض البيض
 ج) صفار البيض
 د) خل وبياض البيض

٦- الصلصة التي تتكون من (مايونيز، كبار وبقدونس ناعم):

- (أ) الكوكتيل
 ب) الريمولاڈ
 ج) التارتار
 د) الألف جزيرة

٧- السلطات التي يصنفها المختصون بأنها من السلطات المركبة، وأخرون وحدتها هي السلطات:

- (أ) الخضراء
 ب) الحمراء
 ج) البيضاء
 د) الداكنة

٨- يقدم الجمبري بأنواعه كمقبلات بحرية ترافقه صلصة:

- (أ) المايونيز
 ب) الكوكتيل
 ج) الفجل
 د) النعنع

٩- يُخزن الخبز المستخدم في إعداد السنديشات على درجة حرارة:

- (أ) ١٥°س
 ب) الثلاجة العادية
 ج) الغرفة العاديّة
 د) ٢٠°س

١٠- كل ما يأتي يُعد الغرض من استخدام مواد الدهن للسنديشات، ما عدا:

- (أ) المحافظة على الخبز من الذوبان بسبب الرطوبة
 ب) زيادة القيمة الغذائية للسنديشات

- ج) حفظ المكونات داخل الخبز
 د) إكساب السنديشات الطعم الأفضل

الصفحة الثانية

- ١١- يُعتبر خبز الرول الطويل من المنتجات:
 أ) الفرنسية ب) الإيطالية ج) المكسيكية
- ١٢- الخبز المستخدم في إعداد سندويشات (Club Sandwich):
 أ) التوست ب) العربي ج) الرول
- ١٣- تحفظ السندويشات في الثلاجة لمدة لا تزيد على:
 أ) ١٠ ساعات ب) ١٥ ساعة ج) ١٢ ساعة
- ١٤- الكولاجين مادة بروتينية تذوب في:
 أ) الزيت ب) الدهن ج) الخل
- ١٥- تتكون الباقة العطرية المضافة لإعداد المرق من:
 أ) كُرات، بقدونس، زعتر، ورق غار، مسحوق الثوم، بقدونس
 ب) زعتر، ورق غار، كرفس، بقدونس، زعتر، ورق غار، زعفران
- ١٦- كل مما يأتي من الخضراوات التي تؤثر بلون المرق، ما عدا:
 أ) السبانخ ب) الشمندر ج) البطاطا
- ١٧- لإعداد مَرق الخضراوات فإننا نستخدم:
 أ) خضراوات فقط
 ج) خضراوات وماء سلق الدجاج فقط
- ١٨- يُصنع المرق البني من عظام:
 أ) البقر ب) البقر والعجل
- ١٩- يُخزن المرق بالتجفيف على درجة حرارة:
 أ) ١٠-٨ ° تحت الصفر
 ج) ١٥-٨ ° تحت الصفر
- ٢٠- محلول كثيف يعطي الوجبة رطوبة ونكهة ويضيف لها عناصر غذائية ولوّنًا مناسباً:
 أ) المرق ب) الصلصة ج) التتبيلة
- ٢١- المرق الأبيض يستخدم في إعداد الصلصات البيضاء، مثل:
 أ) الديمي جلاس ب) الإسبانيول ج) الفيلوتية
- ٢٢- أهم أنواع المكثفات المستخدمة في تكتيف الصلصات المختلفة:
 أ) الطحين ب) النشا ج) الرو
- ٢٣- الرو واللحيب والملح والفلفل الأبيض من مكونات صلصة:
 أ) البشاميل ب) الفيلوتية ج) الإسبانيول
- ٢٤- يستخدم الرو البني في تكتيف صلصة:
 أ) الإسبانيول ب) الخردل ج) الكريم

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢٥- يُشتق من شورية الكونسوميه:

أ) البرونواز ب) الكيوب

٢٦- تُعد شورية المنيستروني:

أ) فرنسية ب) إيطالية

٢٧- كل مما يأتي من أصناف الخردل، ما عدا:

أ) الأبيض ب) الأسود

٢٨- يُطلق مصطلح Nutmeg على:

أ) الكزبرة ب) جوزة الطيب

٢٩- لمنع تكتل الملح يتم إضافة كربونات:

أ) البوتاسيوم ب) الصوديوم

٣٠- يقصد بمصطلح Pistachio:

أ) الفستق الحلبي ب) البندق

٣١- تقدم المشروبات الساخنة في المطاعم والفنادق عادة:

أ) مع الوجبة ب) قبل الوجبة

٣٢- كل ما يأتي من أنواع الشاي عالمياً، ما عدا:

أ) الأسود ب) الرمادي

٣٣- الشاي الذي يُعد صحياً أكثر من غيره:

أ) المُنكَه ب) الأسود

٣٤- عند خدمة الشاي لعدد ضيوف كبير، تقوم بوضع الأباريق:

أ) منتصف الطاولة

ج) أمام الرجل الأكبر سناً

٣٥- ستخرج بذور القهوة من ثمار شجرة:

أ) الكاكاو ب) البن

٣٦- القهوة التي يُرش فوقها بودرة الكاكاو والقليل من القرفة:

أ) الإسبرسو ب) النسكافيه

٣٧- يجب سؤال الضيف عن كمية السكر التي يرغب بها قبل إعداد القهوة:

أ) العربية ب) التركية ج) الأمريكية

٣٨- كل مما يأتي من مذاقات القهوة التركية، ما عدا:

أ) Little sugar ب) Sweet

٣٩- كل من المشروبات الآتية يُعد بطريقة الغلي، ما عدا:

أ) الكركديه ب) اليانسون

د) الديلايت	ج) الفنجرز	ب) الكيوب	أ) البرونواز
د) سويسريه	ج) هندية	ب) إيطالية	أ) فرنسية
د) الأصفر	ج) الأزرق	ب) الأسود	أ) الأبيض
د) حسى البان	ج) الشبت	ب) جوزة الطيب	أ) الكزبرة
د) المنغنيز	ج) الفسفور	ب) الصوديوم	أ) البوتاسيوم
د) الفول السوداني	ج) اللوز	ب) البندق	أ) الفستق الحلبي
د) مع الإفطار	ج) بعد الوجبة	ب) قبل الوجبة	أ) مع الوجبة
د) المُنكَه	ج) الأخضر	ب) الرمادي	أ) الأسود
د) الأخضر	ج) الأحمر	ب) الأسود	أ) المُنكَه
			٣٤- عند خدمة الشاي لعدد ضيوف كبير، تقوم بوضع الأباريق:
			أ) منتصف الطاولة
			ج) أمام الرجل الأكبر سناً
			٣٥- ستخرج بذور القهوة من ثمار شجرة:
			أ) الكاكاو
			ج) البن
			٣٦- القهوة التي يُرش فوقها بودرة الكاكاو والقليل من القرفة:
			أ) الإسبرسو
			ج) الكابتشينو
			٣٧- يجب سؤال الضيف عن كمية السكر التي يرغب بها قبل إعداد القهوة:
			أ) العربية
			ج) الأمريكية
			٣٨- كل مما يأتي من مذاقات القهوة التركية، ما عدا:
Sugarless	Lot sugar	Sweet	Little sugar
د)	ج)	ب)	أ)
د) الحلبة	ج) القرفة	ب) اليانسون	أ) الكركديه

الصفحة الرابعة

- ٤٠ - تقع منطقة خدمة المشروبات الساخنة بين المطبخ والمطعم ويطلق عليها باللغة الإنجليزية:
- Baggage Room (ب) Lucker Room (أ)
- Still Room (د) Pack area Room (ج)
- ٤١ - المياه الأكثر شيوعاً واستخداماً في العالم:
- ج) الغازية ب) الطبيعية أ) المعدنية
- ٤٢ - يقدم العصير الطبيعي عادةً للضيوف:
- ج) بعد الوجبة ب) عند طلبه أ) مع الوجبة
- ٤٣ - كل مما يأتي من العوامل التي يعتمد عليها تحديد الشكل المناسب للبوفيه، ما عدا:
- د) مساحة مدخل البوفيه ج) عدد المدعدين ب) المناسبة أ) إدارة الفندق
- ٤٤ - يتم ترتيب أصناف الطعام على البوفيه بدايةً بـ:
- د) الشوربات ج) السلطات ب) الخبز أ) الصحون
- ٤٥ - كل مما يأتي من الأشكال المناسبة لترتيب البوفيه في المطعم، ما عدا:
- د) U E ج) L ب) المستطيل
- ٤٦ - الأسماك الباردة كالتونا والأنشوجة من مكونات الإفطار:
- د) العربي ج) الأمريكي ب) الإنجليزي أ) الأوروبي
- ٤٧ - منتجات حبوب الإفطار (كورن فليكس) مع الحليب، من مكونات الإفطار:
- د) الإنجليزي ج) الأوروبي ب) الشرقي أ) الذاتية
- ٤٨ - طريقة الخدمة المتبعة في التوادي الصحية وبرك السباحة:
- د) البوفيه ج) الفرنسية ب) الكفتيريا أ) الذاتية
- ٤٩ - من صفات أطعمة الوجبات السريعة:
- د) كثيرة الدهن ج) كثيرة البروتين ب) قليلة الدهن أ) قليلة البروتين
- ٥٠ - تُستخدم طريقة خدمة الكفتيريا لـ:
- د) الأطباء ج) المعاقين ب) كبار السن أ) الأيتام

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة مجمعة/محلود)

مدة الامتحان: ٣٠ د س

رقم المبحث: 341

المبحث : التجارة الإلكترونية / م

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٢/٧/٢٣

الفرع: الإدارة المعلوماتية

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق دائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- إحدى الآتية من القضايا الإدارية الخاصة بتصميم حواجز العبور:

أ) لا تمنع حواجز العبور الفيروسات

ب) لا تستطيع منع المستخدم الداخلي من تحميل البرامج

ج) تحديد سياسات عمل حواجز العبور

د) تستطيع حواجز العبور الحماية بناءً على محتوى حزم البيانات

٢- الفيروس الذي يصيب وثائق معالج النصوص Ms-word هو فيروس:

د) حصان طروادة

ج) ميليسيا

ب) الدودة

أ) تشنريوبول

٣- كل من الآتية من وظائف موجه المسارات وتصفيية الحزم ما عدا:

ب) تحديد المسار الذي سيتم توجيه الحزمة له

أ) تصفيية حزم البيانات الواردة للشبكة الداخلية

د) حماية بسيطة ولا تعيق أداء الشبكة

ج) حماية عالية للمؤسسة ورخصة الثمن

٤- جميع ما يأتي من متطلبات حماية الشبكات المتصلة بالإنترنت ما عدا:

د) عدم القدرة على الإنكار

ج) حاسوب المستخدم

ب) البيانات المتراسلة

أ) خادم الويب

د) الملكية الفكرية

ج) مزود الخدمة

ب) التحقق من هوية المستخدمين

أ) الخصوصية

٥- يمكن حماية شبكة خادم الويب والبيانات المخزنة عليها من خلال:

د) الملكية الفكرية

ب) التتحقق من هوية المستخدمين

ج) مزود الخدمة

أ) الخصوصية

٦- كل مما يأتي من المكونات الرئيسية لنظام الدفع ما عدا:

ب) البطاقات والوسائل الإلكترونية

أ) الإجراءات القانونية واللوائح والتعليمات

د) المؤسسات والأفراد

ج) القوة البشرية الكبيرة للتشغيل

٧- إحدى الآتية من خطوات الدفع بضمانة طرف ثالث:

ب) يُرسل التاجر طلب الشراء للمشتري

أ) يُرسل التاجر طلب الشراء للمشتري

د) يقوم المشتري بتأكيد الصنفية أو رفضها

ج) يستلم المشتري النتيجة سواء تم الدفع بالبطاقة أم لا

٨- إحدى وسائل الدفع الإلكتروني والتي تستخدم للدفعات المالية الكبيرة نسبياً هي:

ب) البطاقات Cards

أ) الشيكولات الإلكترونية E-Checks

د) شبكة التحويل المالي EFT

ج) الاعتماد البنكي LC

الصفحة الثانية

٩- في هذا النوع من التجارة الإلكترونية يكون طرف الشركة هو البادئ في عملية الدفع والتحويل المالي:

- أ) شركة إلى مستهلك B2C
ب) شركة إلى شركة B2B
ج) مستهلك إلى مستهلك C2C
د) مستهلك إلى شركة C2B

١٠- كل مما يأتي من الخدمات التي تقدمها المصارف التجارية لعملائها ما عدا:

- أ) إصدار أوراق النقد
ب) السحب
ج) القروض
د) الإيداع

١١- أدى التطور في تكنولوجيا التجارة الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات إلى:

- أ) زيادة دخول شركات ومؤسسات غير بنكية إلى سوق الخدمات المالية
ب) زيادة الفترة الزمنية الازمة لتطوير الخدمات
ج) زيادة كلفة التشغيل في البنوك

د) عدم التغيير في حاجات عملاء البنوك في كيفية الحصول على الخدمات البنكية والمالية

١٢- كل مما يأتي من القنوات والخدمات الإلكترونية التي توسيع البنوك في تقديمها ما عدا:

- أ) أجهزة الصرف الآلي ATM'S
ب) نقاط البيع الإلكترونية EPOS
ج) خدمات البنك المحمول Mobile Banking
د) الدفع النقدي المباشر CASH PAYMENT

١٣- أحد الآتية من المستويات المقسمة حسب الخدمات وتدرج تحته خدمة العميل بالوصول إلى حساباته ودفع الفواتير:

- أ) الموقع التفاعلي
ب) موقع خدمات المعلومات
ج) موقع خدمة الحركات المالية
د) الموقع التحصيلي

١٤- كل مما يأتي من طرق تحديد قيمة الإعلان التي تقدمها الشركة لظهور شعارها أو اسمها في المواقع المشهورة ما عدا:

أ) تحديد قيمة الإعلان بشكل غير مقطوع سنوياً

ب) تحديد قيمة الإعلان تعتمد على عدد زيارات موقع الشركة المعلنة

ج) تحديد الإعلان بشكل مقطوع سنوياً أو شهرياً

د) تحديد الإعلان يعتمد على مدة ظهور اسم الشركة أو شعارها على الموقع

١٥- إحدى الآتية من العمليات التي يتم إنجازها في النظام العملياتي:

- أ) خدمات ما بعد البيع
ب) تحليل المعلومات
ج) موقع الإنترنت
د) الاتصال بالهاتف والرسائل القصيرة

١٦- من مكونات النظام التفاعلي:

- أ) عرض السلعة
ب) خدمة المبيعات
ج) موقع الإنترنت
د) خدمات الصيانة والتطوير

١٧- يُعد موقع www.ebay.com من المواقع الخاصة بالتجارة الإلكترونية من نوع:

- أ) مستهلك إلى شركة C2B
ب) شركة إلى شركة B2B
ج) مستهلك إلى مستهلك C2C
د) شركة إلى مستهلك B2C

الصفحة الثالثة

١٨- من شبكات التحويل المالي الإلكتروني (EFT) والتي يتم التحقق من صحة بيانات التاجر وحاملي البطاقة هي:

- ب) نقاط البيع EPOS
- أ) المقاصة الآلية ACH
- ج) الصرف الآلي ATM
- د) التحويل الدولية SWIFT

١٩- جميع ما يأتي من الجوانب التي تسعى إدارات البنوك لتحقيقها لتبني المفهوم الحديث للتسويق المصرفي ما عدا:

- أ) تطوير بحوث السوق
- ب) استخدام أدوات التكنولوجيا الحديثة في نشر أدوات التسويق المصرفي
- ج) استخدام كلمات مرور محددة دون الحاجة إلى كلمات مرور إضافية
- د) تهيئة بيئة مصرافية مناسبة للعملاء تمكن البنك من الاحتفاظ بهم

٢٠- جميع ما يأتي من أسباب تسرب الزبائن ما عدا:

- أ) إرسال رسائل إلكترونية إلى الزبائن بشكل منتظم
- ب) نقص الخدمات التي تقدمها الشركة
- ج) الصعوبات التي تواجه المستهلك للتعرف على الشركة
- د) سوء نوعية الخدمة التي تقدمها الشركة

٢١- بدأت تظهر مواقع على الشبكة للمستفسرين بعناوين ومعلومات الشركات والزيائن وعرض السلع وهذه الطريقة مستخدمة بكثرة في أنموذج التجارة الإلكترونية:

- أ) B2B
- ب) B2C
- ج) C2C
- د) C2B

٢٢- من خدمات ما بعد البيع التي تقدمها الشركة:

- أ) استعلام السلع والحصول عليها
- ب) التأكد من سلامة السلع عند الاستلام
- ج) توسيع المجتمعات الإلكترونية لتوفير التسهيلات التقنية
- د) توصيل السلع في الوقت المناسب

٢٣- يُعد تزويد المستهلك بالمعلومات الضرورية للاستخدام الصحيح للسلعة جزء من:

- أ) خدمات البيع والاسترجاع
- ب) خدمات ما بعد البيع
- ج) الاهتمام بالعميل شخصياً
- د) متابعة عمليات البيع

٤- يُعد موقع المزادات من أشهر مواقع التجارة الإلكترونية من نوع:

- أ) شركة إلى مستهلك B2C
- ب) شركات إلى شركة B2B
- ج) مستهلك إلى مستهلك C2C
- د) مستهلك إلى شركة C2B

٢٥- كل مما يأتي من طرق إدامة الاتصال مع الزبائن ما عدا:

- أ) إرسال الرسائل الإلكترونية إلى الزبائن بشكل منتظم ودوري
- ب) توزيع النشرات الإخبارية الدورية عن الشركة
- ج) تقديم الخدمات المنوعة والمفيدة للتجار على الموقع
- د) تقديم العروض الخاصة بالزبائن الدائمين

الصفحة الرابعة

- ٤٠- ضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (لا) أمام العبارة الخطأ، ثم ظلل بشكل عامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة (ب) للتعبير عن الخطأ):
 - ٢٦- يمكن أن يؤثر برنامج حاسوب وسيط Proxy Application Gateway على أداء الشبكة.

أ) نعم

- لديك النص المشفر الآتي والنص ناتج عن القراءة الأفقية بعد التشفير، أجب عن الفقرات (٢٧، ٢٨، ٢٩) :

TVENILVEMIMYEKO

٢٧- نوع التشفير المستخدم هو التدليل:

(أ) نعم (ب) لا

٢٨- عدد الأعمدة المستخدمة في التغذير هو خمسة:

أ) نعم

٢٩- النص الأصلى، قبل التشفير هو TIME LIKE MONEY

أ) نعم ب) لا

٣٠ - يُعد الدفع النقدي عنصراً متممًا للتجارة سواء التقليدية أم الإلكترونية:

ب) لا

٣١- تُعرف وسائل الدفع بأنها الوسائل التي تمكن الزبائن من تحويل الأموال إلى التحار، ومنها النقد والمستندات المالية:

(أ) نعم

٣٢- لا تُعد صعوبة استخدام طرق التشفير وبرمجاته من قبل المستخدم العادي عائقاً أمام استخدام التشفير بالتجارة الإلكترونية:

أ) نعم

-٣٣- تُعد خدمة ما بعد البيع والمكونة من استقبال الطلبات من مكونات النظام العملياتي:

(أ) نعم (ب) لا

٤- الاستجابة السلبية للعملاء تتمثل في اعتماد الزبائن الذين لم يستجيبوا للرسالة الإلكترونية:

نعم (أ) لا (ب)

٣٥- تُعرف إدارة علاقات الزبائن بأنها مجموعة من النشاطات والأعمال التي تقوم بها المؤسسة لبناء علاقات تبادلية مع المتعاملين معها:

أ) نعم

٣٦- يُعد إعادة تشكيل استراتيجيات وأدوات التسويق من أهداف التسويق الإلكتروني:

ج) نعم

٣٧- من التغيرات الإيجابية التي أحدثها التسويق الإلكتروني (زيادة قدرة المؤسسة على النجاح:

أ) نعم ب) لا

-٣٨- من أسباب ادامة الاتصال مع الزبائن تقديم العروض، والخصومات الموسمية:

نعم (أ) لا (ب)

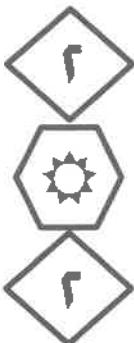
٣٩- لا تختلف المعلومات المتوفرة في الاستماراة الالكترونية باختلاف المنتجات أو الخدمات المقدمة:

(أ) نعم

٤- يقصد بالتوسيع في العلاقة مع الزبائن تقليل زمن العلاقة بين الشركة والمستهلك:

نعم (أ) لا (ب)

(انتهت الأسئلة)



ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة مجمعة/مجلود)

مدة الامتحان: ٣٠ د. س

المبحث : إحصاء الأعمال / م

اليوم والتاريخ: السبت ٢٣/٠٧/٢٠٢٢
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 224

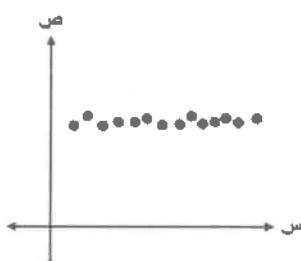
الفرع: الإدارة المعلوماتية

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّ بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنَّ عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٤).

١) ماذا تسمى مجموعة التغيرات النمطية التي تحدث في تتبع متsequ على فترات زمنية معينة؟

- (أ) المركبة العرضية (ب) مركبة الدورة (ج) المركبة الفصلية
(د) مركبة الاتجاه العام



٢) شكل الانتشار في الشكل المجاور يمثل سلسلة زمنية الاتجاه العام فيها:

- (أ) متزايد (ب) متناقص
(ج) ثابت (د) لا يمكن تحديده

٣) معتمداً الجدول الآتي الذي يمثل السلسلة الزمنية لقيمة المبيعات السنوية لإحدى الشركات (بعشراتآلاف الدينارات) في الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)، ما الفرق بين أعلى وأقل قيمة للمبيعات بالدينار خلال هذه الفترة الزمنية؟

السنة	المبيعات
٢٠١٢	٢٩
٢٠١٣	٢٥
٢٠١٤	٣٠
٢٠١٥	٤٠
٢٠١٦	٤٢
٢٠١٧	٣٩

(أ) ١٧٠٠٠ (ب) ١٧٠٠٠ (ج) ١٣٠٠٠ (د) ١٣٠٠٠

٤) أحد التغيرات الآتية يمثل مركبة دورة:

- (أ) زيادة عدد السكان في العاصمة عمان
(ج) ارتفاع أسعار المحروقات في الشتاء
(ب) زيادة أسعار الشقق السكنية
(د) ارتفاع أسعار القمح كل ثلاثة سنوات

٥) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام لسلسة زمنية هي: $y(s) = 80 + 5s$ ،

فما قيمة مركبة الاتجاه العام عند $s = 40$ ؟

(أ) ٤٠ (ب) ٢٨٠ (ج) ٢٠٠ (د) ٦٠٠

٦) من العوامل التي تؤثر في المركبة الفصلية وتشمل في حدوثها هو:

- (أ) التضخم (ب) التغير في التعداد السكاني (ج) المناخ
(د) نمو السوق
يتابع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

❖ معتمداً الجدول الآتي الذي يمثل أرباح شركة إنتاج ملابس مقدراً بعشراتآلاف الدنانير في الفترة الزمنية (٢٠١٠ - ٢٠١٦)، أجب عن الفقرتين ٧ ، ٨ الآتيتين:

السنة	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
الأرباح	٥	٣	٤	٨	٦	١٠	٨

(٧) معادلة خط الاتجاه العام بطريقة المعدل النصفي هي:

أ) $ج(s) = s - 3$

ب) $ج(s) = s + 5$

ج) $ج(s) = s + 3$

د) $ج(s) = s - 5$

(٨) باستخدام معادلة خط الاتجاه العام بطريقة المعدل النصفي، ما قيمة الأرباح المتتبلاً بها للعام ٢٠١٧م بالدينار؟

أ) ١٠٠٠٠

ج) ١٠٠٠

ب) ١٠٠٠

(٩) يمثل الجدول الآتي المسلاسلة الزمنية للأرباح الشهرية في النصف الأول للعام ٢٠١٩م لمصنع بألاف الدنانير، ما قيمة الأرباح خلال شهري آذار وأيار بالدينار؟

الشهر	كانون ثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران
الأرباح	٣	٤	٣	٦	٥	٧

أ) ٩٠٠

ب) ١٢٠٠

ج) ٨٠٠

د) ٧٠٠

(١٠) إذا كانت مركبة الاتجاه العام المتوقعة في شهر ما تساوي (٤٠٠٠) والمركبة الفصلية لهذا الشهر (٨٥٪)،

والمركبة الدورية له (٧٠٪)، فما قيمة تقدير الظاهرة تحت تأثير المركبات الثلاث؟

أ) ٢٣٨

ب) ٢٣٨٠٠

ج) ٢٣٨٠٠

د) ٢٣٨٠

❖ الجدول المجاور يمثل الإنتاج الفصلي (ربع السنوي) بألاف الوحدات لإحدى المؤسسات الإنتاجية في الفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٨)، أجب عن الفقرتين ١١ ، ١٢ الآتيتين:

الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الفصل	
				السنة	الربع
٨	٩	٥	٥	٢٠١٦	
١٠	٣	١١	١٠	٢٠١٧	
٩	٦	٥	٩	٢٠١٨	

(١١) ما مجموع معدلات الفصلين الثاني والرابع؟

أ) ٢٤

ب) ١٦

ج) ٤٢

د) ٤٨

(١٢) تقدير قيمة المركبة الفصلية للفصل الثالث باستخدام طريقة النسبة للمعدل العام هي:

أ) ٩٠٪

ج) ٨٥٪

ب) ٨٠٪

الصفحة الثالثة

(١٣) إذا كانت مركبة الاتجاه العام ج(٢) = ٣٠ والمركبة الفصلية ف(٢) = ٣٠٪ والمركبة الدورية د(٢) = ٤٠٪ ، فإن المركبة العرضية ي(٢) المعاشرة للمشاهدة ص(٢) = ٣٠ تساوي:

د) $\frac{10}{12}$

ج) $\frac{12}{10}$

ب) $\frac{100}{12}$

أ) $\frac{12}{100}$

(١٤) يقدم مطعم (٣) أنواع من الشطائر و(٤) أنواع من العصائر، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من شطيرة نوع واحد من العصير؟

د) ٤

ج) ٣

ب) ١٢

أ) ٧

$$(15) \text{ قيمة } \frac{\binom{4}{2} + 4!}{3!} \text{ تساوي:}$$

د) ٥

ج) ٨

ب) ٦

أ) ١٢

(١٦) مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية ما تسمى:

د) المتغير العشوائي

ج) الفضاء العيني

ب) الكثافة الاحتمالية

أ) التوزيع الاحتمالي

العدد	العدد	الكيمياء	الرياضيات	الفيزياء
٦٠	٧٢	٤٨		

(١٧) يبين الجدول المجاور عدد طلبة الكليات العلمية موزعين على تخصصات الكيمياء، الرياضيات، والفيزياء، إذا اخترنا أحد طلبة الكلية عشوائياً، ما احتمال أن يكون من ذوي تخصص الرياضيات؟

د) ٠,٦

ج) ٠,٦٧

ب) ٠,٣٣

أ) ٠,٤

$$(18) \text{ إذا كان } Q \text{ متغيراً عشوائياً مداره } \{20, 10, 0\}, \text{ وكان } L(s) = \frac{s^3 + s^2 + 1}{10}, \text{ فإن قيمة الثابت } s \text{ تساوي:}$$

يمثل اقتران الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي Q ، فإن قيمة الثابت s تساوي:

د) $\frac{1}{10}$

ج) $\frac{3}{10}$

ب) $\frac{4}{10}$

أ) $\frac{7}{10}$

س	L(s)	ج	٠,١٥	٠,٤٠	٠,٢٠	٤

(١٩) يمثل الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي s ، ما قيمة الثابت ج؟

د) ٠,٢٥

ج) ٠,٣

ب) ٠,١٥

أ) ٠,٠٥

الصفحة الرابعة

٣	٢	١	٠	س
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$L(s)$

(٢٠) يمثل الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س ، ما قيمة التوقع $L(s)$ ؟

- أ) $\frac{6}{11}$ ب) $\frac{6}{11}$ ج) $\frac{11}{6}$ د) $\frac{10}{6}$

(٢١) إذا كان س متغيراً عشوائياً يخضع للتوزيع ذات الحدين حيث ، $n = ٥$ ، $m = ٣$ ، $L(s=0) = L(s=5)$ ، فإن $L(s=0)$ تساوي:

- أ) ٠,١٥ ب) ٠,٠١٥ ج) ٠,١٢٥ د) ٠,١٢٥

(٢٢) العالمة المعيارية المقابلة للعلامة (٤٥) في توزيع وسطه (٤٥) وتباينه (٢٥) تساوي:

- أ) ١ ب) $\frac{1}{6}$ ج) -١ د) $-\frac{1}{6}$

(٢٣) في تجربة رمي قطعة نقد مرتين، ما احتمال ظهور وجهين مختلفين ؟

- أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{8}$

(٢٤) إذا كانت $L(z \geq 1) = 0,8413$ ، فإن قيمة $L(z \geq 0)$ تساوي:

- أ) ٠,٤٤١٣ ب) ٠,٣٤١٣ ج) ٠,٨٤١٣ د) ٠,٧٤١٣

(٢٥) إذا كانت أوزان (١٠٠٠) طالب تخضع للتوزيع الطبيعي الذي معدله (٤٥) كغم، وانحرافه المعياري (٥)، ما عدد الطلبة الذين نقل أوزانهم عن (٥٥) كغم؟ إذا علمت أن: $L(z \geq 2) = 0,٩٧٧٢$

- أ) ٩٧٧٠ ب) ٢٣ ج) ٢٣٠ د) ٩٧٧

«انتهت الأسئلة»