



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د س
٢ ٠٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/١/١٤

المبحث : الحاسوب/المستوى الثالث

الفرع : جميع الفروع الأكاديمية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ (يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، لكل فقرة أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٤ علامة)

١- الأرقام والرموز والنصوص والصور والأحداث التي تُمثّل الحقائق الأولية أو الوصف المبدئي للأشياء والأحداث والنشاطات هي:

أ (البيانات ب) المعلومات ج) المعالجة د (التغذية الراجعة

٢- واحد من الآتية يُعتبر مثالاً على ثابت رمزي في لغة البرمجة QBASIC:

أ (-54 ب) "987" ج) NAME د (NAME\$

٣- تمتاز تقنية البلوتوث (Bluetooth) بأنها:

أ (تستخدم أمواج الراديو للربط بين الأجهزة) ب) تستخدم الأمواج الضوئية للربط بين الأجهزة
ج) تتأثر بالطقس د (أكثر حفاظًا على خصوصية الاتصال

٤- يتم إيصال المعرفة إلى الآخرين من خلال عملية:

أ (النقاط المعرفة ب) إنتاج المعرفة ج) نقل المعرفة د (تطبيق المعرفة

٥- إحدى الآتية تسهل تشخيص ومعالجة المشكلات في شبكات الحاسوب:

أ (خطوط الاتصال ب) بروتوكول الشبكة ج) معدات ربط الشبكة د (بطاقات الشبكة

٦- إحدى الآتية تعتبر مثالاً على التجارة الإلكترونية البحتة:

أ (شراء ملابس ب) شراء برمجيات تعليمية مخزنة على أقراص مدمجة
ج) شراء كتب ورقية د (استخدام مواقع برامج تعليمية وتنزيلها على أجهزة الحاسوب

٧- يُسمى ملف لغة البرمجة QBASIC برنامجًا، ويُعطى اسمًا يحمل الامتداد:

أ (QBS ب) EXE ج) BAS د (QSC

ب) تتعرض المعرفة للفقْدان أو الضياع نتيجة عدة أسباب، اذكر ثلاثة منها. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (X) بجانب الفقرة الخاطئة: (١٤ علامة)
- ١- إن تطبيق المعرفة واستخدامها هو الهدف من إدارة المعرفة.
 - ٢- عند تنفيذ الجملة الآتية "REM X\$="JORDAN" في لغة البرمجة QBASIC يعتبر X\$ متغير رمزي.
 - ٣- الكيبل المحوري (Coaxial Cable) يتكون من شعيرات دقيقة مصنوعة من ألياف زجاجية يُحاط كل منها بغلاف عازل.
 - ٤- ناتج تنفيذ التعبير الآتي 36 \ 5 MOD 3 المكتوب بلغة البرمجة QBASIC هو (1).
 - ٥- تُستخدم تقنية التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) لربط الأجهزة الخلوية مع الإنترنت.
 - ٦- في لغة البرمجة QBASIC إذا كان عدد القيم المدخلة أكثر من المتغيرات الموجودة في جملة الإدخال INPUT عندئذ تظهر رسالة الخطأ التالية (Error Statement).
 - ٧- تُعتبر البطاقات الائتمانية (Credit Cards) من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية.

ب) وفق بين عناصر القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)، واكتب رقم الإجابة في الجدول أدناه على دفتر إجابتك:

(٦ علامات)

القائمة (ب)		القائمة (أ)	
١-	تجديد جواز السفر دون الذهاب إلى دائرة الأحوال المدنية والجوازات	B2B	أ
٢-	وضع إعلانات على المواقع الشخصية في الإنترنت بهدف بيع الأغراض الشخصية	B2C	ب
٣-	شراء الكتب والبرامج عبر الإنترنت	G2C	ج
٤-	التحويلات المالية بين البنوك		

ج	ب	أ	القائمة (أ)
			القائمة (ب)

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- أ) اذكر ثلاثاً من وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخليوي. (٦ علامات)
- ب) اذكر أربعاً من وسائل الاتصال اللاسلكية المستخدمة في ربط حواسيب الشبكة. (٨ علامات)
- ج) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة البرمجة QBASIC: (٦ علامات)
- ١- توثيق العبارة I LOVE JORDAN
 - ٢- تعيين باقي قسمة المتغير N على القيمة 7 للمتغير D
 - ٣- طباعة جيب تمام الزاوية (A) بالتقدير الدائري.

السؤال الرابع: (١٩ علامة)

- أ) اذكر ثلاث فوائد تقدمها التجارة الإلكترونية للمشتري. (٦ علامات)
- ب) ادرس البرنامج الآتي المكتوب بلغة البرمجة QBASIC ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (٧ علامات)

B = 7

B\$ = "4"

CLS

IF B = 14/2 THEN
INPUT "NUMBER" ; N

ELSE

PRINT "RESULT" , B

END IF

END



١- استخرج من البرنامج أعلاه ما يأتي:

- أ- ثابت عددي
ب- جملة تعيين عددية
ج- تعبير حسابي
د- رسالة عنونة
هـ- كلمة محجوزة تعني نهاية البرنامج

٢- أعد كتابة جملة الاختيار الشرطية في البرنامج أعلاه باستخدام (الصيغة العامة الأولى).

- ج) اعتماداً على الصيغة العامة، اكتب ثلاث كلمات محجوزة لكل من جمل QBASIC الآتية: (٦ علامات)

١- جملة الاختيار الشرطية .

٢- جملة التكرار (الدوران).

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢١ علامة)

أ) ما ناتج تنفيذ كلاً من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات في لغة البرمجة QBASIC: (١٢ علامة)

1)	B = 9 C = 2 PRINT CB	2)	FOR N = 4 TO 9 STEP 2 CLS PRINT N NEXT N
3)	D = 5 IF D >= 5 THEN PRINT D + 2 END ELSE PRINT D END IF	4)	FOR B = 2 TO 3 B\$ = "GOOD" NEXT B PRINT B
5)	PRINT SIN(2*45) / SIN(90)	6)	B = 5 b = 3 PRINT B

(٩ علامات)

ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة البرمجة QBASIC لكل مما يأتي:

١- حساب وطباعة قيمة المتغير D ، حسب المعادلة الرياضية الآتية:

$$D = |R + 2F| - 5$$

٢- إدخال عدد، فإذا كان العدد المدخل أكبر من ٥٠ ، فأدخل عددين جديدين واطبع مجموعهما.

٣- حساب وطباعة قيمة المتسلسلة الآتية باستخدام جملة التكرار:

$$SUM = \sum_{K=7}^{80} K * 4$$

﴿انتهت الأسئلة﴾

منهاجي
متعة التعليم الهادف



السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(١٤ علامة)

أ) علامتان لكل إجابة.

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
الإجابة	أ	ب	أ	ج	ج	د	ج
رقم الصفحة	١٠	٣٥	١٣٦	٢٤	١٠٤	١٦١	٤٧

(٦ علامات)

ب) علامتان لكل إجابة (تعتمد أول ثلاثة إجابات فقط)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

ص ١٩

١- عدم إمكانية الحصول عليها بالشكل الصحيح وفي الوقت المناسب

٢- عدم استخدامها وتوظيفها.

٣- موت مبتكرها.

٤- إحلال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة.

٥- عدم حفظها ونقلها.

الإجابة النموذجية (الحاسوب المستوى الثالث) – (ص ٢)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) علامتان لكل إجابة.

(١٤ علامة)

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
✓	X	✓	✓	X	X	✓	الإجابة
١٥٧	٦٠-٥٩	١٣٥	٤٠-٣٨	١٠٣	٤٩	٢٥	رقم الصفحة

(ب) علامتان لكل إجابة

(٦ علامات)

ج	ب	أ	القائمة (أ)
١	٢	٤	القائمة (ب)
١٦٣	١٦٣	١٦٣-١٦٢	رقم الصفحة

الإجابة النموذجية (الحاسوب المستوى الثالث) – (ص ٣)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) علامتان لكل إجابة (تعتمد أول ثلاث إجابات)

- ١- ربط الهواتف الخلوية الموجودة في الخلايا مع شبكة الهواتف العمومية.
- ٢- تنظيم عملية الاتصال بين الهواتف الخلوية في الخلايا المختلفة.
- ٣- بقاء الاتصال مستمراً عند الانتقال من خلية أخرى.

ص ١٣٥

(٨ علامات)

(ب) علامتان لكل إجابة (تعتمد أول أربع إجابات)

- ١- الأشعة تحت الحمراء Infrared .
- ٢- موجات الراديو Radio Waves .
- ٣- الموجات القصيرة جداً Microwaves .
- ٤- الأقمار الصناعية Satellite .

ص ١٠٤

منهاجي
متعة التعليم الهادف



(٦ علامات)

(ج) علامتان لكل إجابة

رقم الصفحة	الإجابة	رقم الفقرة
٤٩	REM I LOVE JORDAN	١
٥٣ ، ٣٨	D = N MOD 7	٢
٩٠	PRINT COS(A * 3.14 / 180) أو PRINT COS(A * 22/ 7 / 180)	٣

الإجابة النموذجية (الحاسوب المستوى الثالث) – (ص ٤)

السؤال الرابع: (١٩ علامة)

(٦ علامات)

(أ) علامتان لكل إجابة (تعتمد أول ثلاث إجابات).

١- الدخول إلى الأسواق العالمية الإلكترونية في أي وقت.

٢- إتاحة خيارات أفضل وكلفة أقل.

٣- الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.

٤- سهولة عملية التسوق وسرعتها.

٥- التفاعل بين الزبائن.

ص ١٤٦ – ص ١٤٨

(٧ علامات)

(ب) ١- علامة لكل إجابة

أ- 7 أو 2 أو 14	
ب- B = 7	
ج- 14 / 2	
د- "RESULT"	منع التفاعل
هـ- END	

ص ٦٥

٢- علامتان لا تجزأ

```
IF B = 14 / 2 THEN INPUT "NUMBER" ; N ELSE PRINT "RESULT" , B
```

(٦ علامات)

(ج) ثلاث علامات لكل فقرة (العلامة تجزأ علامة لكل إجابة)

(علامة لكل إجابة ، تعتمد أول ثلاث إجابات)

(يشترط صحة كتابة الكلمة إملائياً كتابة صحيحة)

ص ٦٩

١- IF , THEN , ELSE , END IF

ص ٧٤

٢- FOR , TO , STEP , NEXT

الإجابة النموذجية (الحاسوب المستوى الثالث) – (ص ٥)

منهاجي
متعة التعليم الهادف



السؤال الخامس: (٢١ علامة)

(أ) علامتان لكل إجابة (يشترط كتابة الأرقام باللغة الإنجليزية كما تظهر على شاشة المخرجات) (١٢ علامة)

1)	0	2)	8
3)	7	4)	4
5)	1	6)	3

(٩ علامات)

(ب) ثلاث علامات لكل برنامج صحيح (العلامة لا تجزأ)

```
INPUT R , F
D = ABS(R + 2 * F) - 5
PRINT D
```

يشترط الالتزام بأسماء
المتغيرات

منهاجي
متعة التعليم الهادف



```
INPUT A
IF A > 50 THEN
    INPUT X , Y
    PRINT X + Y
END IF
```

```
SUM = 0
FOR K = 7 TO 80
    SUM = SUM + K * 4
NEXT K
PRINT SUM
```

-٢

-٣