

الصفحة الثالثة

٦) إذا كان $q(s) = \frac{1}{s}$ ، $s > 0$ ، فإن $q''(s)$ تساوي :

- (أ) $\frac{1}{s^2}$ (ب) $\frac{1}{s^3}$ (ج) $\frac{1}{s^4}$ (د) $\frac{1}{s^5}$

٧) إذا كان $q(s) = \frac{s-7}{s-2s+1}$ ، فإن قيمة s التي تجعل q غير متصل هي :

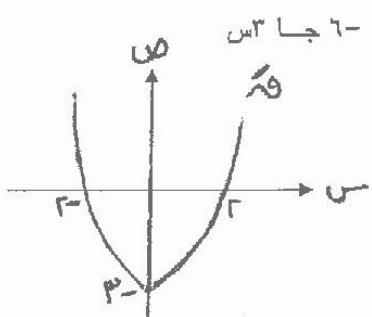
- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٨) إذا كان $q(s) = 2s^3 + 6s^2$ ، فإن $q'(s)$ تساوي :

- (أ) $-2s^3$ (ب) $2s^3$ (ج) $6s^3$ (د) $6s^2$

٩) إذا كان الشكل المجاور يُمثل منحنى q ، فإن للاقتران المتصل q قيمة صفرى عند s تساوي :

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) صفر



١٠) إذا كان للاقتران $q(s) = 4s^2 + 4s + 5$ نقطة حرجة عند $s = 1$ ، فإن قيمة q تساوي :

- (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٥

السؤال الثاني: (٦ علامات)

أ) جد قيمة كل مما يأتي :

$$(1) \lim_{s \rightarrow 5} \frac{\sqrt[3]{s+1} - 4}{s^2 - 25}$$

(٦ علامات)

$$(2) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2s(s^2 - 5s^2)}{5s^3 - s^5}$$

(٤ علامات)

$$b) \text{ إذا كان } q(s) = \begin{cases} m s^2 - 5, & s < 0 \\ 20, & s = 0 \\ 8s + 5, & s > 0 \end{cases}$$

(٦ علامات)

فما قيمة الثابت m التي تجعل $q(s)$ موجدة ؟

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

(٦ علامات) $\text{إذا كان } \dot{c}(s) = s^2 - 2, \ddot{c}(s) = \begin{cases} 2s + 1 & s \leq 2 \\ 2s - 3 & s > 2 \end{cases}$

فأبحث في اتصال $c(s) \times \dot{c}(s)$ عند $s = 2$

(٥ علامات) بـ باستخدام التعريف العام للمشقة، جد المشقة الأولى للاقتران $c(s) = s^2 + 5$

(٤ علامات) ج) إذا كان $s_1 + s_2 = 10$ ، فجد قيمة $\frac{s_1}{s_2}$ عند النقطة (٢، ١)

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

(٤ علامات) أ) إذا كان $s = c(t) = (3t^2 - 2)^4$ ، فجد ميل المماس لمنحنى الاقتران c عند $s = 1$

(٥ علامات) ب) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب العلاقة $s(n) = 3n^2 - 6n + 9$ ، حيث ف المسافة بالأمتار،
ن الزمن بالثواني. احسب تسارع الجسم عندما تكون سرعته (٣٠) م/ث.

(٣ علامات) ج) إذا كان $c(s) = 8s$ ، فجد ميل القطاع المار بال نقطتين (٠، ٣) ، (٠، ٩)

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

(٦ علامات) أ) مكعب من الثلج يتناقص حجمه بمعدل $(2) s^2$ / ث بحيث يبقى محافظاً على شكله.
جد معدل تناقص طول ضلعه عندما تكون مساحته الكلية (٢٤) سم٢

(٥ علامات) ب) إذا كان $c(s) = s^2 - 3s^2 + 4$ ، فجد فرات التزايد والتناقص لهذا الاقتران.

(٦ علامات) ج) يبيع مصنع الوحدة من سلعة معينة بسعر (٨٠) ديناراً ، فإذا كانت التكلفة الكلية بالدينار لإنتاج (s)
وحدة من هذه السلعة أسبوعياً تعطى بالعلاقة $k(s) = 5000 + 60s + 0.2s^2$ ،
فما عدد الوحدات التي يجب إنتاجها وبيعها أسبوعياً لتحقيق أكبر ربح ممكن ؟

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الشتوية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

مبحث : البراسمينات / ٣٣

لقرع : الأردي والعربي والمعلومانية والصحي

مدة الامتحان : ٢٠١٢
التاريخ : ٢٠١٢ / ١١ / ١٧

إجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	الفرع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
	برنامجه الحاسوبية	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
	الرجاءات المصيغة	٤	٣	٢	١	١٢-٦٢٢٣	٢	٢	٢	٢	٢

السؤال الثاني (٦ علاجية)

٣٤

التحول هنا الى اباضة يعني صفر نظر براهن اباضة

$$\textcircled{1} \quad 17 - (1+r)^2 = 1 + r^2 \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{3} \quad (1+r)^2(1+r) = 1 + r^2$$

$$\textcircled{1} \quad (1+r)^3 = (1+r)^2(1+r)$$

$$\textcircled{2} \quad (1+r)^2(1+r) = 1 + r^2$$

$$\textcircled{1} \quad (1+r)^3 = (1+r)^2(1+r)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(1+r)^2} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(1+r)^2} = \frac{1}{(1+r)(1+r)} = \frac{1}{1+2r+r^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{1+2r+r^2} =$$

$$\textcircled{2} \quad 1+2r+r^2 =$$

$$1+2r+r^2 =$$

$$\textcircled{1} \quad 1+2r+r^2 =$$

بها اى زر دار مجموعه طان

٥٣

$$\textcircled{1} \quad (1+r)^2 = 1 + 2r + r^2$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - 1 \times r^2 = 1 + 2r + r^2$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - r^2 = 1 + 2r + r^2$$

$$-r^2 = 2r$$

$$\textcircled{1} \quad r = -2$$

المستوى الثالث - إضياء - أدبي معلماتي

السؤال الثاني:

أ) المقصود في العبارة صفر لم تكمل لأنه عدالة

* في نموذج الراوية نقلت عدالة لفظاً في الجلوة السابقة إلى التعليل (غزوه بغيره مزعجه) في الجلوة التي تليها.

+ إذا كانت الطالب ٣٥٠ - ١٥٠ أو ٣٥٠ - ٥٠ لأنه عدالة

٢) إذا كانت الراوية (-) فقط لأنه عدالة ماحرث

* إذا كانت خطا $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ = ٠ لأنه عدالة ماحرث
 عدالة على لفظاً بخلافه ثانية

حل آخر فرع \Leftrightarrow فقرة م

$$\textcircled{1} \quad \text{خاطئ } (٣٥٠ - ١٥٠) = \frac{\text{خطا}}{٣٥٠ - ٣٥٠} = \frac{٣٥٠ - ٣٥٠}{٣٥٠ - ٣٥٠} = ٠$$

$$\textcircled{1} \quad c - = c - = \frac{c}{c -} = \frac{c}{c -} = \text{خطا}$$

٣) إذا لم تكون خطا (٦٥) = خطا (٦٥) وأمثلة بكل صيغ
 من $c -$ $\leftarrow c +$ لأنه عدالة كلامة

* إذا لم يكن المقادير مطابقة لأنه عدالة

* إذا كان الحل: خطا (٦٥) = ٠ \leftarrow $c - = c -$

وأمثلة بكل صيغ لأنه عدالة.

السؤال الثالث (٥١ علامة)

٠ < ① $r = v$ (س) كثير حدود متصل كل \rightarrow في، لهذا فهو ممثل عند v

$$\text{② } r = v \quad \text{مفت عند } v \quad \left. \begin{array}{l} r = 1 + v \\ 0 = 1 + v \times r = (v+1)r \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0 = 1 + v \\ v = -1 \end{array}$$

$$\text{③ } 0 = 1 - r = (v-1) \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ -v \leftarrow v \end{array}$$

$$0 = (v-1) \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ +v \leftarrow v \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ -v \leftarrow v \end{array}$$

$$\text{لما ان } r = v \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ +v \leftarrow v \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ -v \leftarrow v \end{array}$$

$r = v$ هي ممثل عند v في \mathbb{R} ، $r = v$ هي ممثل عند v في \mathbb{R}

$$\text{④ } r = v \quad \text{هي ممثل عند } v$$

حل آخر

$$\frac{r-1}{r+1} = (v-1)(v+1) \quad \begin{array}{l} (1+v)(v-1) \\ (v-1)(v+1) \end{array}$$

$$\text{⑤ } \frac{r-1}{r+1} = \frac{v-1}{v+1} \quad \begin{array}{l} v-1 \\ v+1-v \end{array} = (v-1)(v+1) \quad \begin{array}{l} (v-1)(v+1) \\ (v+1-v) \end{array}$$

$$\text{⑥ } \frac{r-1}{r+1} = \frac{v-1}{v+1} \quad \begin{array}{l} r-1 \\ r+1-v \end{array} = (v-1)(v+1) \quad \begin{array}{l} (v-1)(v+1) \\ (v+1-v) \end{array}$$

$$\text{⑦ } \frac{r-1}{r+1} = \frac{v-1}{v+1} \quad \begin{array}{l} r-1 \\ r+1-v \end{array} = (v-1)(v+1) \quad \begin{array}{l} (v-1)(v+1) \\ (v+1-v) \end{array}$$

$$\text{⑧ } \frac{r-1}{r+1} = \frac{v-1}{v+1} \quad \begin{array}{l} r-1 \\ r+1-v \end{array} = (v-1)(v+1) \quad \begin{array}{l} (v-1)(v+1) \\ (v+1-v) \end{array}$$

$$\text{⑨ } (v-1) = (v-1) \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ +v \leftarrow v \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{نهاي} \\ -v \leftarrow v \end{array}$$

$$\text{⑩ } r = v \quad \text{هي ممثل عند } v$$

تابع الـ ١١١

٧٢

①

$$w(v) = \frac{v}{w} \cdot w(v+w) - w(v)$$

①

$$(w+v) - (w+v) =$$

~~الخطأ مسح~~

①

$$w - v - w + v + wv + v =$$

$$w + v + v =$$

①

$$(w+v) =$$

$$w + v =$$

①

$$v =$$

٧٣

①

$$w - 1 = \frac{w}{w} + wv$$

$$1 = \frac{w}{w} + w + \frac{wv}{w}$$

①

$$w - 1 = \frac{wv}{w} + \frac{wv}{w}$$

~~الخطأ مسح~~

①

$$w - 1 = (w + v) \frac{wv}{w}$$

$$w - 1 = \frac{wv}{w}$$

①

$$v - 1 = \frac{wv}{w}$$

$$\frac{v}{w} =$$

السؤال الثالث

٦) استفادة من الخبر ، الباصي للالة وأبي صونل
خلالة

* المظفين، ٣٠ في نزوح الأطهاف ينجز عندها
على أي من المظفين

محل آخوند

$$I_0 = \frac{C_0 S}{V_0 S} C_0 V_0 + C_0 + \frac{C_0 S}{V_0 S}$$

$$\textcircled{1} \quad 1. = \frac{\cos}{\sin} \mid r + c + \frac{\cos}{\sin} \cancel{+} (c' 1)$$

$$\gamma = \frac{6.5}{5.5} = 1.2$$

$$\frac{V}{I^2} = \frac{395}{575}$$

السؤال الرابع (١٢ علامة)

٩.

$$\frac{1}{1-v} = \frac{1}{1-v}$$

$$\textcircled{a} \quad (v-1)(v-2) = \frac{1}{1-v}$$

$$\textcircled{b} \quad (1-v)^2(v-1) = \frac{1}{1-v}$$

$$\textcircled{c} \quad v^2 = \frac{1}{1-v}$$

١٧

$$f(n) = 3n^2 - 7$$

$$\textcircled{d} \quad g(n) = f'(n) = 6n - 7$$

$$\textcircled{e} \quad 2 = 6n - 7$$

$$3n = 9$$

$$n = 3$$

$$\textcircled{f} \quad 2 + n = 3$$

$$\textcircled{g} \quad t(n) = 18$$

$$\textcircled{h} \quad t(2) = 2 \times 18 = 36$$

١٨

$$\textcircled{i} \quad \text{محل القاطع} = \frac{m(3)}{3} - m(0)$$

٤.

$$\textcircled{j} \quad \frac{1}{1-v} = \frac{1}{1-v}$$

$$\textcircled{k} \quad \Delta =$$

الصلوٰى الٰى ابٰع:

$$P(A \text{ آذان كتبة } \cup B \text{ ملائكة }) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

وَيُخْلَفُ فِي أَحْدَاثِهِ خَرْعَانَة

* اذا لجأت $n = 57$ $(57 - 3) \times 38^2 = 21084$ ~~علاقة كلامه~~

٥) اذا وضعت $\sigma = 3.0$ والملائمة جميع خواصي

$$-\infty \text{ 时 } \cdots = (0)^\infty$$

$$\text{Since } \dots = (0) \text{ it}$$

المقررات ... ملخص

مکانیزم

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (١٧ علامة)

١٢٨

نفرض أن ميل خط المموج s

$$\textcircled{1} \quad 2 = \frac{y}{x}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x + c}{x} = 2 = \frac{2x}{x}$$

$$\textcircled{1} \quad 2x + c - 2x = 2$$

$$\textcircled{1} \quad c = 2$$

$$c = 2$$

$$\textcircled{1} \quad (x-1)x = 2 \Leftrightarrow x^2 - x - 2 = 0$$

$$\textcircled{1} \quad x = 2, x = -1$$

$$\frac{2x + c}{x} = 2 = \frac{2x}{x}$$

$$\frac{2x + c}{x} \times x \times x = 2x$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + cx}{x} = 2x$$

١١٩

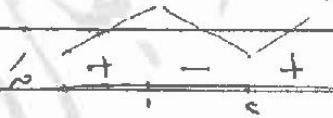
$$z + i - 2 - \bar{i} = (w) w$$

w هي صيغة عاشر

$$\textcircled{1} \quad w - i - z + \bar{i} = (w) w$$

$$\textcircled{1} \quad w = w - i - z + \bar{i}$$

$$\textcircled{1} \quad w = (z - w) + \bar{i}$$



$$\textcircled{1} \quad z < 0$$

منطقة المتجه w

$$\textcircled{1} \quad (w, \bar{w}), [z, \infty) \subset \text{منطقة المتجه } w$$

مقدار المتجه w

$$\textcircled{1} \quad |w| = \sqrt{z^2 + \bar{z}^2}$$

صفحة رقم (٧)

رقم المعلمة
في الكتاب

طبع السؤال الخامس في المدارس - ينكر ذلك

١٢٧

$$R(s) = \text{سعر البيع} - \text{المكافة}$$

$$\textcircled{1} \quad R(s) = (s - 1) - (0.05 + 0.07 + 0.03) = s - 0.15$$

$$R(s) = s - 0.15 - 0.05 - 0.07 = s - 0.27$$

$$R(s) = s - 0.27 + 0.05 = s - 0.22$$

$$\textcircled{1} \quad R(s) = s - 0.22 - 0.04 = s - 0.26$$

$$\textcircled{1} \quad R(s) = s - \frac{0.26}{2} = s - 0.13$$

$$\textcircled{1} \quad R(s) = s - 0.13 >$$

شرط ثانية لجنة عظيم

يكون الربح أكبر ما يمكن عند انتاج دينار (٥٠٠) ديناراً

✓

اذ المستحق للرافد كل رافد لتنمية

يشكل بـ فـ دينار

السؤال الخامس:

٤) العدد

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} = \frac{2}{3} &\Leftrightarrow \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \\ 2 = 2 &= 2 \\ - &- \end{aligned}$$

وإذا كانت $3 = 6$ تتحقق المقدمة

* إذا كانت $3 = 6 \Leftrightarrow 12 = 12$ علامة

٦٥

السؤال الخامس

- ٧) إذا حكس عدد المترات لا يغير اى علامة
- * إذا كانت $\frac{+}{+}$ لا يغير علامة
- * الالتزام ببعض الأقواس في ترتيب المقادير
- ٨) التعرف في في قانون الربع عمر عثمان

الخطوات الأربع مان علامة وامتحان