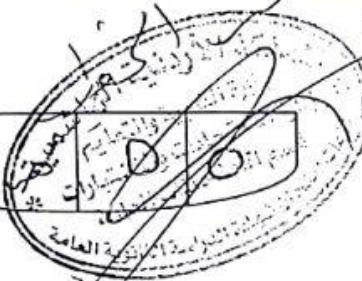


5



بسم الله الرحمن الرحيم



الهيئة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مكتبة مدارق بين زناد
مختصون والتوجيهي

أسئلة الوزارة مع جواباتها النموذجية
٢٠١٩/١٠٦٢٨٢ - ٠٧٦/٨٦٣٠٦

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدودة)

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٨/١٠/٧

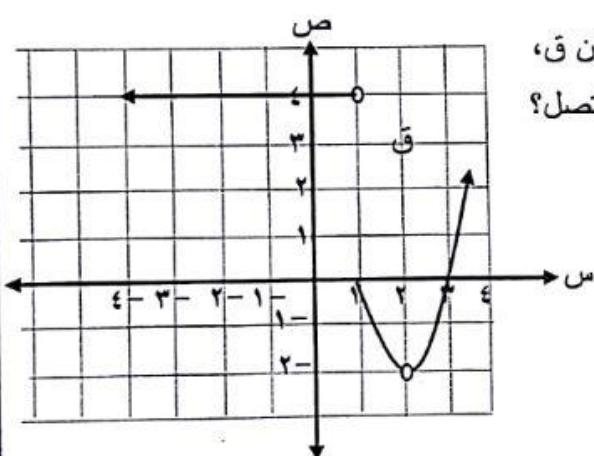
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها: (٦ علامات)



٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران q ،
ما مجموعة قيم s التي يكون عندها منحنى q غير متصل؟

- أ) $\{2, 0\}$
ب) $\{1, 0\}$
ج) $\{4, 2, 1\}$
د) $\{3, 1\}$

٣) ما متوسط التغير للقتران $q = q(s)$ عندما تتغير s من s_1 إلى s_2 ؟

- أ) $\frac{\Delta q}{\Delta s}$
ب) Δq
ج) Δs
د) $\frac{\Delta s}{\Delta q}$

ب) جد قيمة كل مما يأتي:

(٥ علامات)

١) $\lim_{s \rightarrow -3} (s^2 + 6s - 2)$

(٥ علامات)

٢) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\sqrt{4s+1} - 3}{s-2}$

يتبع الصفحة الثانية ،،،،

الصفحة الثانية



$$\left. \begin{array}{l} \text{ج) إذا كان } Q(s) = \\ s^3, \quad s = 4 \\ s^4, \quad 4 > s > 6 \\ s^6, \quad s = 6 \end{array} \right\}$$

فأبحث في انتقال الاقتران Q في الفترة $[4, 6]$.



السؤال الثاني: (٤ علامة)

(٥ علامات)

$$\text{فجد: } \underset{s \leftarrow 2}{\text{نهـ}} (Q(s) - s^2) + s^5$$

ب) يتحرك جسم على خط مستقيم وفقاً للاقتران $F(n) = n^2 + 7$ ، حيث F المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار، n الزمن بالثواني، جد السرعة المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية $[2, 5]$. [٤ علامات]

ج) إذا كان $Q(s) = \frac{1}{2}s^3$ ، $s \neq \frac{1}{2}$ ، فجد $Q'(s)$ باستخدام تعريف المشتقة.

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فرق صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ويجانبها رمز البديل الصحيح لها:

١) إذا كان $Q(s) = \frac{1}{2}s^2$ ، فإن $Q'(s)$ تساوي:

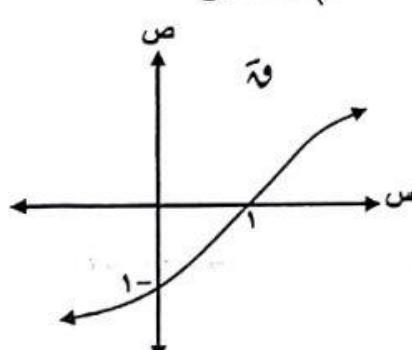
- أ) $2s^2$ ب) $2s^3$ ج) $2s^2$

٢) معمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة

الأولى للاقتران Q ، يكون منحنى الاقتران Q متناقصاً في الفترة:

أ) $(-\infty, -1]$ ب) $(1, \infty)$

ج) $[-1, 1]$ د) $[0, 1]$



٣) إذا كان Q اقترانًا متصلًا، وكان $Q'(s) = (s+3)(s-1)$ ، فإن مجموع قيمة s الحرجية للاقتران Q هي:

أ) $\{1, 3\}$ ب) $\{-1, 3\}$

ج) $\{-1, 1\}$

د) $\{-3, 1\}$

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة



(٤) علامات)



(٣) علامات)

(٤) علامات)

$$\frac{1}{s^2 - 1} = \frac{1}{(s+1)(s-1)}$$

ب) جد $\frac{ds}{d^2 s}$ لكل مما يأتي:

$$1) s = \frac{1}{s^2 + 1} + \sqrt{s^2 + 4}$$

$$2) s = \frac{1}{s^2 - 1} - \ln(s^2 + 1)$$

٣) $s = u^2 + 1$ ، $u = 4s - 1$

(٥) علامات)

ج) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $q(s) = s^2 + s$ ، عند $s = 1$

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ويجانبها رمز البديل الصحيح لها:

(٤) يتحرك جسم وفق العلاقة $f(n) = 2n^2 - 6n - 3$ ، حيث f المسافة المقطوعة بالأمتار، n الزمن بالثواني، ما تسارع الجسم في اللحظة n ؟

أ) 12 ن^2 ب) 12 ن ج) $6 \text{ ن} - 6$ د) $6 \text{ ن}^2 - 6$

(٢) إذا كان $q(s) = As - s^2$ ، فإن للاقتران q قيمة عظمى عظمى عندما s تساوى:

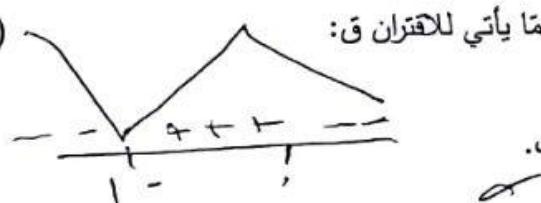
أ) ٦ ب) صفر ج) -3 د) ٣

(٤) إذا كان $q(s) = 4s^2 + 3s^2 + 5s$ ، وكان $q''(s) = 48$ ، فجد قيمة الثابت A

(٦) إذا $q(s) = -2s^2 + As + \frac{4}{s}$ ، فجد كلاً ممّا يأتي للاقتران q :

(١) فترات التزايد والتناقص.

(٢) القيم القصوى (العظمى والصغرى) إن وجدت.



السؤال الخامس: (٨ علامات)

أ) إذا كان اقتران الإيراد الكلى للمبيعات هو $D(s) = (-5s^2 + 10s)$ دينار، واقتaran الربح الكلى $R(s) = (20s - 200)$ دينار ، فجد اقتران التكلفة الحدية.



ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل محبيتها (٤٠٠) م، ما بعد قطعة الأرض اللذان يجعلان مساحتها

(٥) علامات)

أكبر ما يمكن؟

$$s = \frac{1}{s^2 - 1}$$

«انتهت الأسئلة»

١٦

سليم الخطيب * سليم الخطيب

السؤال الأول

- (١) الاصوات مزدوجة
 (٢) الاصوات مزدوجة بـ
 (٣) الاصوات مزدوجة

awazel.net

$$c - k - \gamma + \frac{\gamma + k - x c}{c + k} = (c - \gamma + \gamma) + \frac{\gamma + k - x c}{c + k} \quad (١)$$

$$(c - \gamma) = c - 1N + \frac{0}{1} =$$

$$\therefore = \frac{c - \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}V}{c - c} = \frac{c - \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}}{c - c} \quad \text{هذا}\quad (٢)$$

$$\frac{c - \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}V}{(c + \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V})(c - c)} = \frac{c + \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}}{c + \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}} \times \frac{c - \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}}{c - c} \quad \text{هذا}\quad (٣)$$

$$\frac{c}{c + \sqrt{3}V} = \frac{c}{c + \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V}c} = \frac{(c - c) \cancel{c}}{(c + \cancel{c}) (c - c)} \quad \text{هذا}\quad (٤)$$

$$\frac{c - c}{c + \frac{1 + \sqrt{3}V}{1 + \sqrt{3}V} (c - c)} \quad \text{هذا}\quad (٥)$$

* في الفرز (٤، ٦) الاصوات منفصلة لانها كبيرة جدا

$c_1 = 0.73$ $c_2 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

* احسن في اصوات الاصوات ملائمتين

$c_1 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

$c_2 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

∴ الاصوات غير ملائمة معا

$c_1 = 0.73$ $c_2 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

* احسن في اصوات الاصوات ملائمة

$c_1 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

$c_2 = 0.73$

$\lambda = 0.73$

∴ الاصوات ملائمة معا

- الاصوات منفصلة عن الفرز (٤، ٦)

٤٥

المقدمة في الكيمياء

الحال المملي

$$1 - = \frac{(c)(v)}{c+v} \quad \text{لها} \quad 0 = \frac{(1-v)}{c+v} \quad \text{إذ كانت بها} \quad \text{فـ} \quad \text{ـ} \quad \text{ـ}$$

$$\frac{(c)(v) + ((1-v)(c-(1-v))}{c+v} = \frac{(c)(v) + ((1-v)c - (1-v)^2)}{c+v} \quad \text{لها} \quad \text{ـ} \quad \text{ـ}$$

$$1 - x c + \frac{1 - x c - 0}{c} v =$$

$$(1 -) = c - 0 =$$

$$\frac{(c)v - (1 -)v}{c - 0} = \frac{(c)v - (1 -)v}{c - 0} = \frac{v\Delta}{c\Delta} = \text{النسبة المئوية} \quad (5)$$

$$\frac{(v+c)}{c} - \frac{(v+c)}{v} =$$

$$\textcircled{1} = \frac{c}{v} = \frac{11 - vc}{v} =$$

$$\frac{v}{c-v-1} - \frac{v}{(c-v-1)} *$$

$$\frac{(c-v)-((c-v-1)v)}{v} \quad \text{لها} = (c-v) \quad \textcircled{2}$$

$$\frac{(c-v-1)v - (c-v-1)v}{(c-v-1)(c-v-1)}$$

$$\frac{v}{c-v-1} - \frac{v}{(c-v-1)} \quad \text{لها} =$$

$$\frac{v + v - v - v}{(c-v-1)(c-v-1)}$$

$$\frac{v}{(c-v-1)(c-v-1)} \quad \text{لها} =$$

$$\frac{v}{(c-v-1)(c-v-1)}$$

$$\frac{v}{v(c-v-1)(c-v-1)} \quad \text{لها} =$$

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

السؤال

السؤال الرابع

١) الاتجاه حراري

٢) الاتجاه حراري بـ

٣) الاتجاه حراري دـ

$$\frac{u-r}{u+r} + \frac{1 \times u - 1 \times (1+r)}{(1+u)} = \frac{u-r}{u+r} \quad (1) \quad (1)$$

$$\frac{u-r}{1+u} - \frac{u-r-r}{(u-u-r)} = \frac{u-r}{u-r} \quad (2)$$

$$\frac{u-r}{u+r} \times \frac{u-r}{r} = \frac{u-r}{u+r} \quad (3)$$

$$\Sigma \times 1 + fr =$$

$$\{\times (1 + (1-u))\} =$$

$$(u-r)^2 = uD - ur \quad |$$

$$(1-u)^2 = r - ur \quad |$$

$$u - ur = r - ur \quad |$$

$$(1-u) = ur \quad |$$

$$1 = ur \quad (1)$$

$$r = 1 + u = uD \quad *$$

$$1 + ur = u + uD \quad *$$

$$r = 1 + ux = 1 + \bar{u} = 1$$

السؤال الرابع

١) الاتجاه حراري بـ

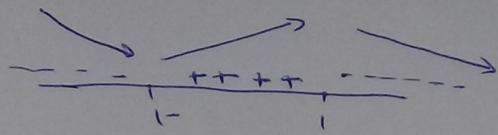
٢) الاتجاه حراري دـ

$$\left. \begin{array}{l} u = r + u \cdot \bar{u} = (1) \bar{u} \\ r = u \cdot \bar{u} \\ \frac{\bar{u}}{\bar{u}} = 1 \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} u + u \cdot \bar{u} + u \cdot 1 = u + u \\ \bar{u} + u \cdot \bar{u} = u \end{array} \right\} \quad (2)$$

44

الله رب العالمين

$$(+\leftarrow) + \overline{(\leftarrow)} = (+)N \quad (18)$$



$$7 + c_{(5)} = (4) \wedge$$

$$= 7 + \left\langle \begin{matrix} 4 \\ 7 \end{matrix} \right\rangle -$$

$$1 \pm = \sqrt{ }$$

فرات الزايد [-١٦١]

= المقادير (- ∞ - 1) ∪ [1, ∞)

وَقِيمَهَا وَرَبُّهَا

الخط الـ 15) مس

$$(\text{--}) \cup - (\text{--}) = (\text{--}) \quad (\rho)$$

$$(u) - (v) = (u-v)$$

$$(x^2 - 4x + 4) = x^2 + 4x -$$

$$\text{C}^{+} + \text{O}^{-} - \text{O}^{-} + \text{O}^{+} =$$

$$\leftarrow \dots + u^{\{ \dots + } + ^{u^{\dots - } = } \dots$$

$$e + u^- = \underline{(u)}$$

$$[..] = \text{def} + \text{def} = \text{def} \quad (\text{C})$$

$$\angle \alpha = \alpha P + \angle$$

$$(r - c_+ = \omega)$$

✓ M.D.

$$6P \times 4 = P$$

$$(r - c_*) v =$$

$$c_1 - c_2 \dots =$$

$$v^r - c.. = 1^P$$

$$= \sqrt{c} - c$$

(Ans = ✓)

$$\begin{array}{c} \nearrow \quad \searrow \\ + + + \quad - - - \\ \hline \end{array}$$

$\Gamma = \text{a small } \Delta U$

١٤

$$c_{-} = \omega P \text{ or } W_1$$

امانه الکاظمی