

جامعة الأردنية الهاشمية - المدرسة الأردنية الملاصقة
وهي تخدم التربية والتعليم
والآباء والآباء والآباء والآباء والآباء
أذربيجان والآن والآن والآن والآن
قسم التعليم والآن والآن والآن والآن

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ ، الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٢٠٠ من $\frac{1}{2}$
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٨/١/٧

(وبنقطة محكمة/محفوظ)

المبحث: الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع: العلمي + الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)



(٧ علامات)

$$1) \text{ جد نهائياً من } \left(\frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{6s}}{\frac{1}{8s^2} - \frac{1}{4s}} \right)$$

مكتبة طارق بن زياد
مختصون في التوجيهي
أسئلة الوزارة مع إجاباتها النموذجية
خليوي ٠٩٦٣٨٢٠٧٨/٨٥٦٠٧٦، ٠٩٦٣٨٢٠٧٨/٠٩٦٣٨٢

$$\left. \begin{array}{l} \text{ج) } \frac{1}{2s} \\ \text{ب) إذا كان } Q(s) = \frac{[s+3]-1}{2s-4} \end{array} \right\} , s > 0, s < 0$$

(٩ علامات)

فابحث في اتصال الاقران $Q(s)$ عند $s = 0$

ج) ي تكون هذا الفرع من قرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:
(٤ علامات)

ا) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقران $Q(s)$ المعرف

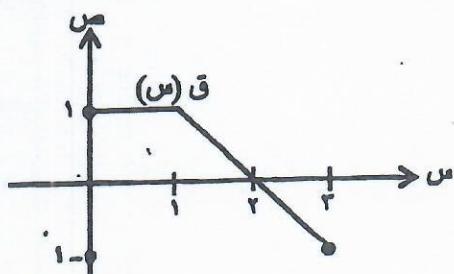
على $[0, 3]$ ، فإن $Q(1)$ تساوي:

ب) صفر

د) غير موجودة

ا) ٢

ج) ١



2) إذا كانت نهائياً من $\left(\frac{s-2}{2s-4} \right)$ موجودة ، فإن قيمة الثابت a تساوي:

د) $\frac{3}{2}$

ج) $\frac{3}{2}$

ب) $\frac{3}{2}$

ا) ٣

الصفحة الثالثة

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

١) إذا كان $ق(s) = s^{\frac{1}{4}} + 1$ ، فجد $\frac{d}{ds} ق$ باستخدام تعريف المشقة.

(٨ علامات)

ب) إذا كان $s = \sqrt[4]{4 + جs}$ ، فثبت أن :

$$s^2 + (s')^2 + s' = 2$$

(٧ علامات)



ج) ينكون هذا الفرع من فرعين، لكل فرعاً أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفر إجابتك رقم الفرعاً ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

١) إذا كان $ق(s) = \frac{1}{s^5}$ ، وكان $ق'(s) = 5s^{-6}$ ، فإن قيمة الثابت b تساوي:

د) -١٢

١٢

ب) ٥

٥ -

٢) إذا كان $L(s) = \frac{\pi}{s}(s)$ ، وكان $L(2) = -\pi$ ، $L(4) = 4$ ، $L(2) = 2$ ، فإن b تساوي:

د) -٨

ج) ٨

ب) ٢ -

٢

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} 1) \quad \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } ق(s) = \\ \left. \begin{array}{l} s^2 + b \\ s > 2 \end{array} \right. \end{array} \right. \\ 2) \quad \left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } ق(s) = \\ \left. \begin{array}{l} b \\ s^2 + 8s + 8 \\ s > 2 \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

(٩ علامات)

$\frac{1}{s+2}$

$$b) \quad \text{جد } \lim_{s \rightarrow 2^-} \frac{\pi}{s-2}$$

(٧ علامات)

الصفحة الثالثة

ج) يتكون هذا الفرع من فقريتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

١) إذا كان $q(s) = s^3 + s^2 - 5s$ ، فإن $q(5)$ تساوي:

١٣٥

٩٠

١٠٨

٧٢



٢) إذا كان $q(s) = \frac{1}{3}s^2 - \frac{\pi}{2}s$ ، فإن $q\left(\frac{\pi}{2}\right)$ تساوي:

١٦



٨

١٠



١٦

السؤال الرابع: (٢١ علامة)

١) بين أن المماسين المرسومين من النقطة $\left(\frac{2}{5}, \frac{21}{5}\right)$ لمنحنى الاقتران $q(s) = 4 - s^2$ غير متعامدين.

(٧ علامات)

ب) إذا كان $q(s) = (1 - 4s)(s - 1)^2$ ، $s \in [0, 2]$ فجد كلًا مما يأتي:

(١٠ علامات)

١) مجالات التزايد والتناقص للاقتران $q(s)$.

٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران $q(s)$ (إن وجدت).

ج) يتكون هذا الفرع من فقريتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة

ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

١) يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن المسافة (f) بالأمتار التي يقطعها في زمن t ثانية هي:

$f(t) = 2t^2$ ، حيث $t \geq 0$ ثابت ، فإن سارع الجسم عندما يقطع 6 أمتار هو:

١) 24 م/ث ٢) 12 م/ث ٣) -24 م/ث ٤) -8 م/ث

٢) إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران $q(s)$ عند $s = 2$ هي:

$$s = \frac{1}{2}t^2 + 3 \quad \text{فإن نهائياً} \quad q(s) - 4 \quad \text{تساوي:} \\ \text{من} \leftarrow \frac{1}{2}t^2 + 3 \quad \text{من} - 1$$

١) $-\frac{1}{2}$



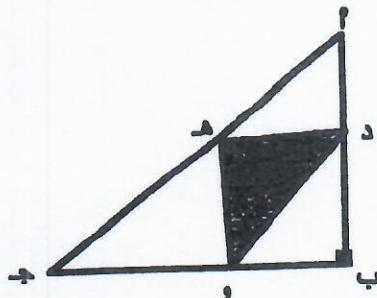
١٠



السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

١) خزان ماء كروي الشكل طول نصف قطره $\frac{3}{2}$ م ، صب في الماء ، فإذا كان معدل تغير ارتفاع الماء فيه $\frac{1}{5}$ م / د ، جد معدل تغير مساحة سطح الماء في الخزان بعد (٣) دقائق من بدء صب الماء.

(٨ علامات)

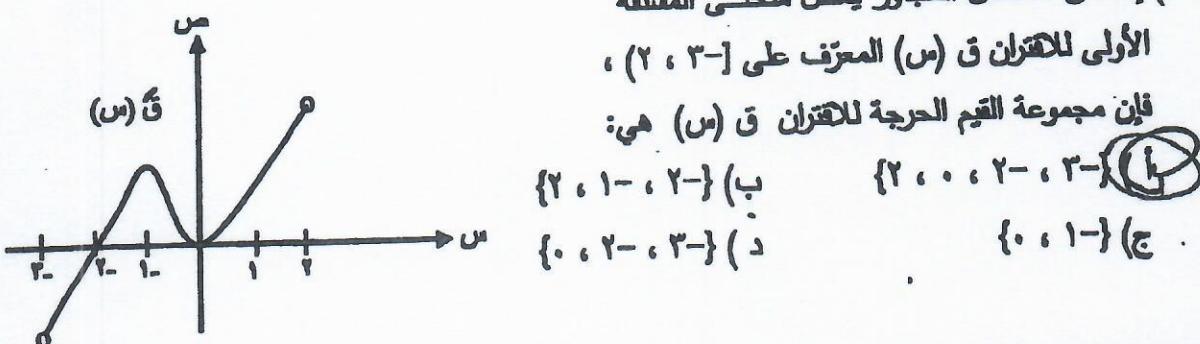


ب) يمثل الشكل المجاور المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية في ب ، فيه $AB = 3$ سم ، $BC = 4$ سم ، ويدخله المثلث D وهو قائم الزاوية في D وتقع رؤوسه على أضلاع المثلث $\triangle ABC$ ، عطنا بأن $DC \parallel BC$ ، جد أكبر مساحة ممكنة للمثلث DC .

(٨ علامات)

ج) يتكون هذا الفرع من فترتين ، لكل فترة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفر إجابتك رقم الفترة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)



٢) إذا كان $m(s) = 2q(s) + 4s + 1$ ، وكان متوسط التغير للاقتران $q(s)$ في الفترة $[1, 3]$ يساوي ٥ ، فإن متوسط تغير الاقتران $m(s)$ في الفترة نفسها يساوي:

د) ١٢

ج) ١٨

ب) ١٤

أ) ١٥

٢) بـ

بـ

السؤال الثاني :

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{x}} = \text{هنا}$$

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{2} + \frac{1}{x}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{x}} = \text{هنا}$$

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{x} + \frac{1}{2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{x}} =$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{x} \right) \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{x} \right) \frac{-1}{x} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{-1}{x} + \frac{1}{2} - \frac{1}{x} =$$

متوازن

$$1 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{x} \right) \frac{1}{2} +$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

السؤال الأول : العلامة العميد

$$\frac{1}{96} = \frac{x}{4x^2 + 4x + 1}$$

$$(8-3)(8+6)x^2 = 1-6$$

$$\frac{1}{96} = \frac{x}{4x^2 + 4x + 1}$$

$$\frac{1}{96} = \frac{x}{(2x+1)^2}$$

$$\frac{1}{96} = \frac{x}{4x^2 + 4x + 1}$$

$$1 = 4x^2 + 4x + 1$$

$$0 = 4x^2 + 4x$$

ناتج متصغر عند $x = 0$

$$\frac{1}{96} = \frac{1}{4}$$

السؤال الثالث :

$$(\lambda + \rho c) \text{ مصوده}$$

عمر المصل عنصر

$$\mu_{\text{ن}} = \mu_{\text{أ}} + \mu_{\text{ن}}$$

+ سعر

$$\mu_c + \rho c = \lambda + \rho c + \mu_n = \mu_c + \rho c$$

$$\lambda + \rho c + \mu_n = \mu_c + \rho c$$

$$\lambda = \mu_n - \rho c$$

$$\textcircled{1} \quad \mu = \mu_n - \rho c$$

$$\mu_n + \rho c + \mu_n = (\mu_n + \rho c) + \mu_n$$

$$(c) \bar{\mu} = (c) \bar{\mu} +$$

$$\rho c + \mu_n = \mu + \rho c$$

$$\cdot = \mu_n - \rho c$$

$$\mu_n = \mu + \rho c -$$

$$\bar{\mu} = \mu + \mu_n = \mu c -$$

مقدار

$$\mu = \lambda - \rho c$$

$$\mu = \rho c$$

السؤال الثاني :

$$\textcircled{2} \quad \mu = \mu_n + \rho c$$

$$\mu = \mu_n + \rho c$$

$$\mu = \mu_n + \rho c$$

$$\mu = \mu_n + \rho c$$

وهو المصل

$$\mu = \mu_n + \rho c$$

$$\mu = \mu_n + (\rho c) c + \rho c$$

وهو المصل

السؤال الثاني :

$$\mu = \mu_n + \rho c$$

$$\mu = \rho c$$

السؤال الثالث:

$$P(+) = \frac{1}{2}$$

$$P(0) = \frac{1}{2}$$

السؤال الرابع:
نفرض (ω , μ , ν) نظرية غال

$$\frac{\mu}{\omega} = (\nu) = 2$$

$$\frac{\omega - \mu}{\omega} = \sqrt{\nu} -$$

$$\frac{\omega - \nu - \mu}{\omega} = \sqrt{\nu} -$$

$$\frac{\omega - \nu - \mu}{\omega} = \sqrt{\nu} + \sqrt{\nu} -$$

$$\omega - \sqrt{\nu} - \mu = \sqrt{\nu} + \sqrt{\nu} -$$

$$\therefore = 1 - \sqrt{\nu} - \sqrt{\nu}$$

$$\therefore = (1 + \sqrt{\nu})(1 - \sqrt{\nu})$$

$$\boxed{1 = \sqrt{\nu}} \quad \boxed{\frac{1}{\nu} = \sqrt{\nu}}$$

$$(1 - \sqrt{\nu})(1 + \sqrt{\nu}) = 1 - \nu$$

$$\nu = 1 - 2 \times 1 = 1 - 2 = -1$$

$$\frac{\mu}{\omega} = 2 \quad \frac{1}{\nu} - 1 = \frac{1}{\nu} \quad \frac{1}{\nu} = \nu$$

$$1 - \frac{1}{\nu} = \frac{1}{\nu} \times \nu = 1 \times 1 = 1$$

٣

نفرض

$$\frac{\nu}{\omega} = \mu$$

$$\frac{\nu}{\omega} = \nu = \frac{1 - \mu}{1 + \mu}$$

$$\frac{\nu}{\omega} = \frac{\nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\nu}{\mu}$$

$$\frac{\nu}{\omega} = \frac{\nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\nu}{\mu}$$

$$\nu \times \frac{\frac{\nu}{\omega}}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\nu}{\mu}$$

$$\frac{\nu}{\omega} = \frac{\nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}}$$

$$\frac{\nu}{\omega} = \frac{\nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\nu}{\mu}$$

نفرض

$$\nu - \mu = 0$$

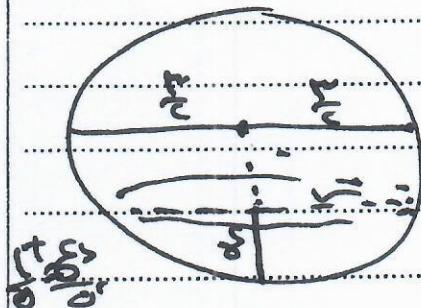
$$\frac{\nu}{\omega} = \frac{\nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\nu}{\mu}$$

$$\nu = \frac{\mu \nu}{1 - \frac{\nu}{\mu}} = \frac{\mu \nu}{\mu - \nu}$$

هذه النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ في معلم

٦١ - (علم فراغی)

E. (1) (8)
→ (c)



$$\sqrt{\pi} = r$$


 $(\delta - \frac{r}{c})\pi = r$
 $(\delta - \frac{r}{c}) + \sqrt{r^2 - (\frac{r}{c})^2} = \frac{q}{c}$

$$s + s^* - \frac{q}{\epsilon} + \nu = \frac{q}{\epsilon}$$

$$s - s' = t$$

$$\left(\frac{65}{75} - \frac{65}{75} \right) \pi = \frac{65}{75}$$

مِحْبَ سَدْ حَاجَةٍ

$$\frac{r}{o} = r \times \frac{1}{o} = g$$

$$\left(\frac{1}{8}x^2 - \frac{1}{8}x^3 \right) \pi = \frac{\pi x^2}{8}$$

$$(1-v)(\sqrt{v}-1) = v(1-v) \quad (b)$$

$\left[r, . \right] \rightarrow \mathbb{R}$

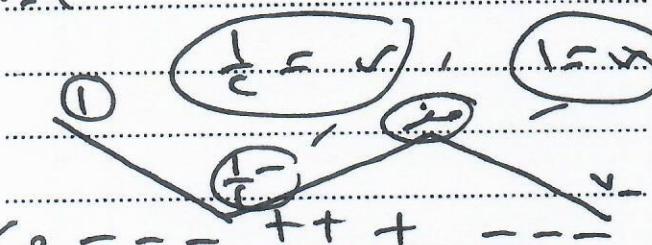
$$+ (1-r) \propto x(\sqrt{\varepsilon_1}) = (\omega)^{1/\alpha}$$

ایجاد (جذور) اولانی: ۱۰۰

$$\therefore (1-v) \{ - (1-v)(\sqrt{v} - 1) \} \in$$

$$\therefore (1 + \sqrt{1 - \sqrt{n}} - c) (1 - v)$$

$$= (\sqrt{10 - r})(1 - r)$$



1 1 C

[١, $\frac{1}{2}$] : الْمُبَيِّنُ

الستاuffer: $\{c_1, c_2\} \cup \left\{\frac{1}{2}, \dots, \frac{1}{n}\right\}$

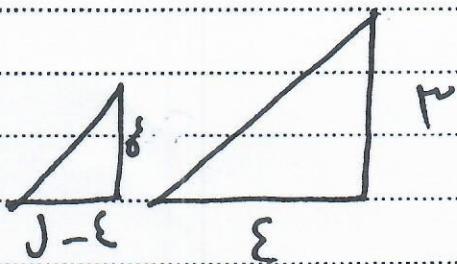
Y = 5(51)2

جـ = (١) ~

$$\frac{1}{t} - \frac{1}{n} = \left(\frac{1}{t}\right)^2$$

$$1 = (.)^p$$

مذكرة بـ:



$$\frac{J-8}{8} = \frac{6}{4}$$

$$J-8-12 = 6$$

$$\boxed{\frac{J-8-12}{8} = \frac{6}{4}}$$

$$J \times \left(\frac{J-8-12}{8} \right) \frac{1}{4} = 3$$

$$(J-8-12) \frac{1}{4} = 3$$

$$\therefore (J-8-12) \frac{1}{4} = 3$$



عند $\angle C$ خطر مطلق

$$\boxed{\frac{6}{c} = \frac{6}{8}}$$

$$6 \times \frac{6}{8} \times \frac{1}{4} = 3$$

$$\boxed{\frac{3}{2} = 3}$$

تابع (P. ٢)

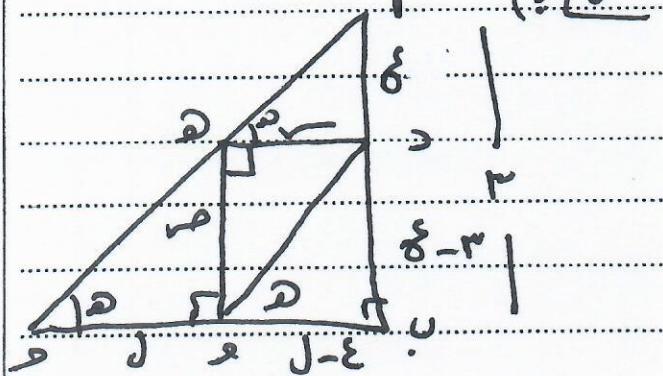
$$\left(\frac{7}{50} - \frac{3}{50} \right) \pi = \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{7}{50} \right) \pi = \frac{49}{50}$$

$$\frac{\pi 9}{50} = \frac{95}{50}$$

الخواص

(P. ١٦)



— ٤ —

$$\sqrt{\frac{1}{4}} = 1$$

$$\text{أ} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\text{أ} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \text{ لـ عجل}$$

من

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

مسافة

اعداد الاستاذ : ايها الرئيسي

السؤال الخامس :-

مزرعة :

ج

د (ا)

ب (ب)

ح عيادة

جستاز اراب الوسيط

د اهناة لكم بالسجاع

٧٩٥٣٣٦٤٣٨

-٧٨٨٥. ١١٨.