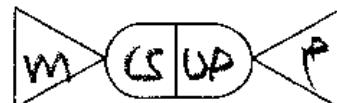


بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د س (وثيقة محمية/محدود)
مدة الامتحان : ٣٠ : ١

الفرع : الصناعي والفندقي والسياحي (مسار كليات المجتمع)

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٨/٣
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

٦١٨

المبحث : الرياضيات

السؤال الأول: (٩ علامات)

أ) إذا علمت أن $\frac{q(s)}{s} = 2$ ، $\frac{h(s)}{s} = 2$ ، فجد قيمة كل مما يأتي:

(٢ علامات)

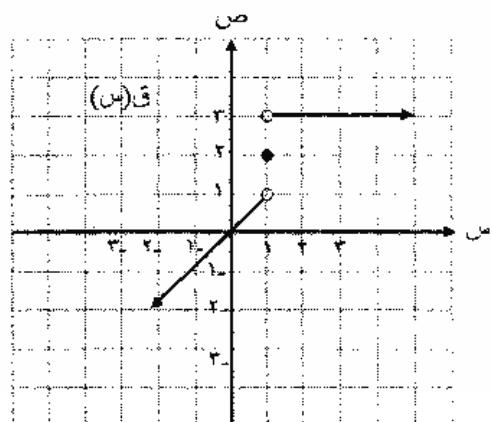
$$\text{أ) } \frac{q(s) - h(s) + s}{s} \quad \text{ب) } \frac{q(s) + h(s)}{s}$$

(علامتان)

$$\text{أ) } \frac{q(s) + h(s)}{s} \quad \text{ب) } \frac{q(s) - h(s) + s}{s}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

ب) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.
انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها:



أ) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى

الافتراض $q(s)$ ، ما $\frac{q(s)}{s}$ ؟

أ) ١

ب) ٢

ج) ٣

د) غير موجودة

أ) إذا كانت $\frac{q(s)}{s} = 8$ ، فإن قيمة $\frac{q(s)}{s^2}$ تساوي:

أ) ٤

ب) ١٢

ج) ١٦

د) ٦٤

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٩ علامات)

(٥ علامات)

أ) إذا كان $Q(s) = 3s$ ، فجد $Q(1)$ باستخدام تعريف المشتق عند نقطة.

ب) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

(٤ علامات)

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وجانبه رمز البديل الصحيح لها:

$$1) \text{ إذا كان } Q(s) = 4s^3 + 1 \text{ ، فإن } \frac{Q(2+h)-Q(2)}{h} \text{ تساوي:}$$

- أ) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٣٣ د) ٤٨

$$2) \text{ إذا كان } Q(s) = \frac{4}{s} \text{ ، } s \neq 0 \text{ ، فإن } Q(-2) \text{ تساوي:}$$

- أ) -٢ ب) ١ ج) ١ د) ٢

السؤال الثالث: (١٢ علامة)أ) إذا كان $Q(s) = s^3 - 1$ ، فجد معدل التغير في الاقتران Q عندما تتغير s من (١) إلى (٢)

(٤ علامات)

ب) إذا كان $Q(s) = (2s^3 + 6)(2s - 8)$ ، فجد $Q(0)$

ج) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وجانبه رمز البديل الصحيح لها:

$$1) \text{ إذا كان } Q \text{ اقترانًا متصلًا، وكان } Q(s) \text{ دس} = 3s^3 + 1 \text{ ، فإن } Q(s) \text{ يساوي:}$$

- أ) ٦س ^٣ + ١ ب) ٦س + ١ ج) ٣س ^٣ _١ د) ٣س ^٣ + ١

$$2) \text{ إذا كان } Q(s) = 2s^3 + 16 \text{ ، فإن قيمة الثابت } k \text{ تساوي:}$$

- أ) ٧ _{-٩} ب) ٩ _{-٧} ج) ٧ _{-٩} د) ٩ _{-٧}

... يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثةالسؤال الرابع: (١١ علامة)

أ) جد كلاً مما يأتي:

(٣ علامات)

١) $\{ 6s^3 - 4s \}$ دس

(٤ علامات)

٢) $\{ 1s + \frac{1}{s} - جتس \}$ دسب) إذا كان $\{ q(s) \text{ دس} = 3 - 2s \}$ ، $\{ q(s) \text{ دس} = 5 \}$ ، فجد قيمة $\{ q(s) \text{ دس} = 2 \}$ (٤ علامات)السؤال الخامس: (٩ علامات)

(٥ علامات)

أ) استعن بالجدول الآتي لإيجاد معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص:

$(ص د - ص)^2$	$(ص د - س)^2$	$(س د - س)^2$	$(ص د - س)(ص د - ص)$	$ص د - ص$	$ص د - س$	$س د - س$	$ص د$	$س د$
٤	٤	٤	٤	٢-	٢-	٥	١	
٤	٠	٠	٠	٢-	٠	٥	٣	
١	٠	٠	٠	١	٠	٨	٣	
٩	٤	٦	٣	٢	١٠	٥		

ب) ينکون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها: (٤ علامات)

١) إذا كان معامل الارتباط (ر) بين المتغيرين س ، ص يساوي (-٠.٩٠) فإن العلاقة بين

المتغيرين س ، ص توصف بأنها:

أ) عكسية قوية ب) عكسية تامة ج) طردية قوية د) طردية تامة

٢) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للتقيؤ بقيم ص إذا علمت قيم س هي: $\hat{s} = 2s + 4$ ،

فإن قيمة ص المتباينة لها للقيمة س = ٥ تساوي:

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٢٠ د) ٣٤

انتهت الأسئلة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : المراحل

الفرع : الصناعي والفندي والسياسي (ماركتيات المجتمع)

١٤

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

التاريخ: السبت ٢٣/٨/٢٠١٩ م

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (٩ علامات)

$$31) \text{ سلسلة } (4 - 2 + 3 - 1) = \text{ سلسلة } (1 - 2 + 3 - 4) \quad (P)$$

٣ ← س س ← ٣ س ← ٣

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

$$\textcircled{1} \quad 3 + 1 - 2 =$$

$$\textcircled{1} \quad 3 - =$$



$$31) \text{ سلسلة } (4 - 2 + 1) = \text{ سلسلة } (1 - 2 + 3) \quad (E)$$

٣ ← س س ← ٣ س ← ٣

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

$$1 + 1 - =$$

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



٢	١	رقم الفقرة
٢	٢	رقم الإجابة
٦٤	٦٤	الإجابة المطلوبة غير موجودة

٢ ٢

١٨

٥٧

٨٠.

السؤال الثاني : (٩ علامات).

$$\frac{مـ(٣٥) = \frac{\sqrt{١٦ - ٥٠}}{٥}}{٥}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{١٦ - ٥٠}}{٥} = مـ(١)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{١٦ - ٥٠}}{٥} = \frac{\sqrt{١٦ - ٢٥}}{٥}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{-٤} - \sqrt{-١١}}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{-٤}}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad ٢ =$$

١١٣

٩٥

تم تحميل من موقع الأوائل التعليمي

٣	١	رقم الفقرة
ب	د	رمز الإجابة
١ -	٤٨	الإجابة الصحيحة

\textcircled{3} \quad \textcircled{1}

٤

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث : (٢٣ علامة)

$$\frac{f'(x) - f(2)}{x - 2} = \frac{f(3) - f(2)}{3 - 2} = 1 \quad \textcircled{1}$$

$$f'(x) = \frac{f(3) - f(2)}{3 - 2} = 1 \quad \textcircled{P}$$

$$f'(x) = \frac{f(3) - f(2)}{3 - 2} = 1 \quad \textcircled{1}$$

$$f'(1) = 1 \quad \textcircled{1}$$

$$1 - 1 =$$

= صفر



$$f(x) = (x^3 - 8)(x^2 + 6) \quad \textcircled{b}$$

$f'(x) = \text{الاول} \times \text{مستقة الثاني} + \text{الثاني} \times \text{مستقة الاول}$ $\textcircled{1}$

$$f'(x) = (x^3 - 8)(2x^2) + (x^2 + 6)(3x^2) \quad \textcircled{1}$$

$$f'(x) = (6)(x^2) + (0)(8) \quad \textcircled{1}$$

$$= 12x^2 \quad \textcircled{1}$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

x	1	رمز الفقرة
ج	ب	رمز الإجابة
ج	ج	الإجابة الصحيحة

ج



رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

١٦٩

$$\text{السؤال الرابع : (١١ علامة).} \\ ٤) \quad \left[\frac{٢}{٣} - \frac{٣}{٤} \right] = \frac{٨ - ٩}{١٢} = \frac{-١}{١٢}$$

(٤)

$$① \quad (٢٠ - ٣٢) - (٣١ - ٣٢) =$$



$$٣ - ٣ =$$

$$= \text{صفر}$$

١٦٢

$$٤) \quad \left(\frac{١}{٣} + \sqrt{٣} \right) - (\sqrt{٣} - ٣) =$$

١٦٣

$$① \quad \left(\frac{٣}{٣} + \frac{\sqrt{٣}}{\sqrt{٣}} \right) - (\sqrt{٣} + ٣) =$$

$$= \frac{٣}{٣} - \frac{٣}{٣} - \sqrt{٣} + \sqrt{٣} = ٠$$

١٧٤

$$① \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{د}(٥) = ٥ \\ \text{د}(٦) = ٦ \end{array} \right\} \quad \text{د}(٦) + \text{د}(٥) =$$

(٤)

$$① \quad ٥ + (-٣) =$$

$$٢ =$$

$$\Sigma = ٢ \times ٢ = \left\{ \begin{array}{l} \text{د}(٦) = ٦ \\ \text{د}(٦) = ٦ \end{array} \right\} \quad ٢ = \left\{ \begin{array}{l} ٦ \\ ٦ \end{array} \right\}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

٢٦٥

السؤال الخامس : (٩ علامات)

$$\textcircled{1} \quad 8 = 4 + 0 + 0 + 4 = 4 + 4 = \frac{8}{2} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \quad 18 = 9 + 1 + 4 + 4 = \frac{18}{4} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \quad 10 = 7 + 0 + 0 + 4 = 4 + 4 = \frac{10}{4} \quad \textcircled{2}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{10}{144} = \frac{\textcircled{1} \cdot 10}{\textcircled{1} \cdot 144} = \frac{\textcircled{1} \cdot 10 \cdot 4}{\textcircled{1} \cdot 144 \cdot 4} = \frac{\textcircled{1} \cdot 10 \cdot 4}{\textcircled{1} \cdot 144 \cdot 4} = \textcircled{2}$$

٢٧٩
٢٧٤

٢	١	رقم الفقرة
٢	٢	رمز الإجابة
٣٤	٣٤	الإجابة المصححة

٣



تم تحميل ملف الامتحان من موقع الأولي التعليمى