

بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

١٣٥ >

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ / الدورة الشتوية

وثيقة محبة
[محدود]مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠٠٩/١/١١المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : الأدبي والشرعي والإدارة المعلوماتية (المسار ١) والتعليم الصحي

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

السؤال الأول : (١٦ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٨) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها :

(١) بالاعتماد على الجدول الآتي يبين قيم ق (س) عندما س ← ٣ فإن نهـ ق (س) تساوي:

٢,٩٠	٢,٩٨	٢,٩٩		٣,٠٠١	٣,٠١	٣,١	س
٥,٩٠	٥,٩٨	٥,٩٩		٤,٠٠١	٤,٠١	٤,١	ق (س)

(أ) ٤ (ب) ٥
(ج) ٦ (د) غير موجودة

(٢) إذا علمت أن ق (س) اقتران كثير حدود فإن نهـ ق (س) تساوي :

(أ) ق (٠) (ب) ق (٠) (ج) ق (١) (د) ق (١)

(٣) إذا كان الاقتران ق (س) = -س فإن ق (٢) يساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) -٥(٤) نهـ ق (س) = $\frac{س^٣ + ٣س - ٦}{٥ + س^٣}$ تساوي :(أ) $\frac{٦}{٥} - ١$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) ٢ (د) ٣(٥) إذا كان الاقتران ق (س) = $\frac{س^٢ - ٩}{س + ٥}$ فإن مجموعة نقاط عدم الاتصال للاقتران ق (س) هي :

(أ) {٣، ٣-} (ب) {٥} (ج) {٥-} (د) {٣، ٣-، ٥-}

(٦) إذا علمت أن الاقتران ق (س) = ٢س فإن ميل المماس لمنحنى ق (س) عندما س = ٦ يساوي :

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٢

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

(٧) إذا كان ك (س) هو اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من منتج معين ، د (س) هو اقتران الإيراد الكلي. فإن اقتران الربح الكلي ر (س) يساوي :

- (أ) ك (س) - د (س) (ب) ك (س) + د (س)
(ج) د (س) × ك (س) (د) د (س) - ك (س)

س	∞	٤	٢	٠	∞
ق (س)	++++	----	----	----	++++
ق (س)	↗	↘	↘	↘	↗

(٨) بالاعتماد على جدول الإشارات المجاور
فإن للاقتران ق (س) قيمة عظمى عندما س تساوي:
(أ) ٢- (ب) صفر
(ج) ١ (د) ٤

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

(أ) جد المشتقة الأولى للاقتران (ق) حيث ق (س) = س^٢ باستخدام التعريف العام للمشتقة. (٥ علامات)

(ب) إذا كان الاقتران ق (س) = $\left. \begin{matrix} ١ + س \\ ٧ \end{matrix} \right\}$ ، س ≠ ٢ ،
س = ٢ ،

فجد قيمة الثابت (أ) التي تجعل الاقتران ق متصلاً عند س = ٢ (٤ علامات)

(ج) إذا كان الاقتران ق (س) = س^٢ - ٢٤ س + ٢ فجد فترات التزايد والتناقص للاقتران ق. (٧ علامات)

السؤال الثالث : (١٧ علامة)

(أ) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي :

(١) ق (س) = ٢ س جاس (٤ علامات)

(٢) ق (س) = هـ^٣ + لو (س) + ١ (٤ علامات)

(٣) ق (س) = $\frac{١ + س}{١ - س}$ ، س ≠ ١ (٣ علامات)

(ب) جد نها $\frac{س^٢ - ٥س + ٦}{س - ٢}$ (٣ علامات)

(ج) إذا كان الاقتران ق (س) = $\frac{١}{٣ - س}$ فجد نها ق (س) (إن وجدت). (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (١٥ علامة)

- أ) إذا كانت نهـا ق (س) = ٥ ، فجد نهـا ق (٦ س ق (س) + ٣) (٤ علامات)
- ب) إذا كان ص^٢ = س^٢ + ٨ س ، فجد $\frac{دص}{دس}$ عند النقطة (١ ، ٣) (٤ علامات)
- ج) إذا كان مجموع طول ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية يساوي ٤٠ سم ، فجد أكبر مساحة ممكنة للمثلث. (٧ علامات)

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

- أ) إذا كان الاقتران ق (س) = (٢ س - ١) وكان ق (س) = ٤ فجد قيمة س. (٤ علامات)
- ب) إذا كان متوسط التغير للاقتران ق في الفترة [١ ، ٣] يساوي (٤) وكان الاقتران هـ (س) = ق (س) - س ، فجد متوسط التغير للاقتران (هـ) في الفترة [١ ، ٣] . (٥ علامات)
- ج) لوحة معدنية على شكل مربع تتقلص بانتظام بحيث تبقى محافظة على شكلها المربع، إذا كانت مساحتها تتناقص بمعدل ٠,٣ سم^٢/دقيقة فاحسب معدل التغير في طول ضلعها عندما يكون طول الضلع ١٥ سم . (٧ علامات)

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ (الدورة الشتوية) .
صفحة رقم (١)



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

بجانب سے

المبحث: الرياضيات / ٣٢

الفرد: الآدي والشرعي والإدارة المعلوماتية (مسار) والتعليم (لغوي التاريخ) : ١١ / ١ / ٧٠٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفح
في الكتاب

السؤال الأول : (١٦ علامة)

لکھ فقرہ عربی میں :

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	رمز الإجابة
٢ - (دوس) - (دوس)	٢	{٥-}	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	١١	٤	٤	الإجابة

السؤال الثاني (١٦ علامة)

$$\vec{u} = (u, v, p)$$
$$f'(s) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(s+h) - f(s)}{h}$$
$$\frac{c - (d+u)}{d} \quad \text{if } d \neq 0$$
$$\frac{C_1 - C_2 + C_3 + C_4}{D}$$
$$\frac{(a + 5c)}{b} \cdot \frac{b}{b} =$$
$$c = (c + d) = c$$

تابع من السوال الثاني

صفحة رقم (٢)

ابع من السؤال الثاني :

۱/ (ب) کہ (۱۰۱) معروف عنصر سے m ہیں کہ (۲) $v =$

مثلاً فرضاً $(P + 1) = P + 1$

هنا يكون الفرقان متصل عند $c = c$ خان :

$$1 \quad \frac{(1+u^p)}{1-u} = (1+u)$$
$$1 + p_s = \dots$$

95 = 7

$$r = p \therefore$$
$$c + \sqrt{c} - \sqrt[3]{c} = (\sqrt{c})^2 \sim c^{\frac{1}{2}} \Delta$$

۱. $٢٤ - ٦ = (١٨)$

۱. $وَه (س) = \text{هفتر} \Leftarrow 65 - 9 = 56 = \text{هفتر}$

$$\xi = \zeta \Leftarrow \zeta \xi = \zeta \gamma$$

س = ۱ ± ۲ (کس جز-عمره)

u	$\infty -$	$c -$	c	∞
$(u) \sim$	$++++$	$-----$	$++++$	
$(u) \sim$				

۴. متزاید علی $(-\infty, -6]$ ، $[c, \infty)$

وهو متناقص على الفترة $[-c, c]$

: ۱۰۴

(إذا اكتفى الطالب برسم جدول الاستدلال فقط بعد فهمي لأفقد علامته)

(عمدة التزايد والملاحة المتناقص) .

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٧ علامة)

١١١) (٢) جد المشتقة الأولى نس مما يأتي :

۴ (۱) و (۲) = ۲۵۵

$$C \times \text{حس} + \text{حس} \times C = \text{حس} \times \text{حس}$$

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{r} \quad (2)$$

① $\frac{d}{dx} \rightarrow \frac{d}{dx} + \frac{d}{dx} = \frac{d}{dx}$

① $\rightarrow (1+s)$ ② ③

$$1 \neq 0, \quad \frac{1+0}{1+0} = (0) \sim (1) \quad \square$$

$$\text{فـ (س)} = \frac{(1-s) \times (1+s) - (1+s) \times (1-s)}{2} \quad \text{البسط : 2}$$

(ص-۱) المقام : ۱

$$\frac{7+50-6}{9-5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{(s-3)(s-2)}{(s-2)} \quad \text{بسط}$$

$$1 - = 3 - 2 = (3 - 5) \text{ نزل}$$

3) Δ (ح) ف (دس) = $\frac{1}{3-5}$ جب میں 3 ف (دس)

$$\infty = \frac{1}{\frac{1}{\infty}} = \frac{1}{0} = \infty$$

$$\infty = \frac{1}{\frac{1}{\infty}} = \frac{1}{0}$$

Handwritten musical notation on a staff, showing two measures separated by a double bar line. The first measure contains a half note with a flat (B-flat) and a half note with a flat (B-flat). The second measure contains a half note with a flat (B-flat) and a half note with a flat (B-flat).

∴ $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

صلحة رقم (٤)

رقم الصلحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (١٥ علامة)
	٢٢) بينا (٦٥٥ في ٥) + ٣
٢	$\begin{array}{c} \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \end{array} = \begin{array}{c} \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \end{array} + \begin{array}{c} \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \\ \text{بينا} \leftarrow ٥ \end{array}$
٢	$٣ + (٥ \times ١٢) =$ $٦٣ = ٣ + ٦٠ =$
	٢٣) ص = ٥ + ٨ س النقطة (٣، ١)
٢	$\frac{٥٨٥}{٥٨} = \frac{٨ + ٥٨}{٥٨} \quad (\text{نفس طرف علامة})$
١	$\frac{٥٨}{٥٨} = \frac{٨ + ٥٨}{٥٨} = \frac{٥٨}{٥٨}$
١	$\frac{٥}{٣} = \frac{٤ + ١}{٣} = \frac{٥}{٣} \quad (٣، ١)$
١	٢٤) نقر من أن طول ضلع القائمة الأول س سم . وأن طول الضلع الآخر القائمة ٥ سم .
١	$س + ٥ = ٤٠ \Rightarrow س = (٤٠ - ٥)$
١	مساحة المثلث (٣) $= \frac{١}{٢} \times ٥ \times س$
	$= \frac{١}{٢} \times (٤٠ - ٥) \times ٥$
	$= \frac{٥}{٢} \times ٣٥ =$
١	$٣' = ٣٥ - ٥$
١	$٣' = ٣٥$
١	$٣ - ٥ = ٣٥ \Rightarrow ٣ = ٤٠ - ٥ = ٣٥$
	لحول الضلع الآخر س = ٤٠ - ٥ = ٣٥ سم
	٣" = ١ - ٣٥ > صفر
١	∴ يوجد حية عتي عند س = ٣٥ سم
١	١) Δ - أكبر ما يمكن = ٣٥ سم

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس (١٦ علامة)
	٤ (٢) $(١ - س) = (١ - س) \times ٤$ ، $٤ = (١ - س) \times ٤$
٤	$٤ = (١ - س) \times ٤$
	$٤ = (١ - س) \times ٤$
	لكن $٤ = (١ - س) \times ٤$
١	$٤ = (١ - س) \times ٤$
	$١ = ١ - س$
	$س = ٠$
١	$س = ٠$
١	٥ (١) متوسط التغير في الاقتراض $٤ = \frac{(١) - (٣)}{٢}$
١	" " " " " " $٤ = \frac{(١) - (٣)}{٢}$
١	$٤ = \frac{(١) - (٣)}{٢}$
٢	$٤ = \frac{(١) - (٣)}{٢}$
١	$٤ = \frac{(١) - (٣)}{٢}$
	$٣ = ١ - ٤$
١	٦ (١) نفرض انه يكون مبلغ اللوح المعدية = س سم ، مساحته ٣ (س) سم
	$\frac{س}{٣} = \frac{٣}{٣} = ١$ د. ٣ - س / دقيقة
١	مساحة اللوحة المعدية ٣ (س) سم
١	$\frac{س}{٣} = \frac{٣}{٣} = ١$ د. ٣ - س / دقيقة
٢	$\frac{س}{٣} = \frac{٣}{٣} = ١$ د. ٣ - س / دقيقة
	$\frac{س}{٣} = \frac{٣}{٣} = ١$ د. ٣ - س / دقيقة
١	$\frac{س}{٣} = \frac{٣}{٣} = ١$ د. ٣ - س / دقيقة
	التغير في طول ضلع اللوحة
	انتهت الاجابة النموذجية

ملاحظات ٣١٣ - ١ د

الأسئلة الأولى

السؤال الثاني

(م) إذا وجد فقرة في عبارة ١ ملاحظة

إذا مل الطالب بقولتي أخرى جميعه يا ض كمال ملاحظه لغرض

(ن) - إذا بدأ بـ $1 + P < V$ و انتهى بـ يا ض ملاحظه كماله

- إذا كتب الطالب $V = 1 + P < V$ فقط يا ض ٣ ملاحظه

- إذا كتب الطالب $V = P < V$ و ملها ٣, ٥, ٤ يا ض ملاحظه

(ح) - إذا كتب فقرات عشوائية او مخلقه
لا يخسر الطالب اي ملاحظه

- إذا قلب الطالب الاشارات في خط الامداد و بعد فقرات
بشكل صحيح يحصل ملاحظه واحدة

- إذا وجد جزر واحد صحيح وانكى صحيح يا ض ملاحظه ٣

- إذا اشتمل صحيح واحد جزر واحد اما ٤ او ٥

و عبر عن خط الامداد بشكل صحيح يا ض ٣ ملاحظه

* المحمد ملاحظه لجهة الزقار بسبب البدء بالتصحيح قبل التقييم
الأخرى اضافة الى الملاحظات التي تم الاتفاق عليها

خواب الثالث

(۲) ۱۔ اذالکتاب لقانون فقط بأثره علامه ولله فقط

- اذالکب عد(ن) س و م با سی او میر قیصر علی

- إذا اشهر بمكالماتك وعرضه انما به سالب بين
الحدثين بخبر ملامه واحدة

۷- ~~اذا قبل الحقل بالزراعة~~

۱. اذا قلب البسط ، لمقام خبر ملاقات

٣- ای فطاح

(۵)۔ اِذَا اَلْتَفَعُ بِالْخَوِیْمِ یَا صَدَّ کَا عَلِ عَلَامَہِ الْفَرَجِ

(4) - اذا عوفن باستره و لا تـ اجابته عذمه و هو دس
يصره بلهات حقا

- اذ انبأ به رسول الله صلى الله عليه وسلم

- اذا وضع خط الامداد وكتب الجواب على صورة ٥
بأقلامه الخاصة

سؤال الرابع

٥- الجواب مباشرة ٦٣ يحصل من علامات

إذا كتب $(٥ \times ١٢) + ٣$ يحصل من ٣ علامات

٦- إذا اشترى صبي ٥ عود صبي يحصل من ٣ علامات
دون ايجاد قيمته $\frac{٣}{٥}$

٧- تكون العلامة الاطراف لاجبار السامع
(تكون مائة ٥ اكر صامته مائة ... كم)

سؤال خامس

١٩) كلما ورد على الجابم، لمؤدبه

ن) أكتب ٤ - ١ = ٣ يخص من ملاحظات

٢٠) إذا وجد صدقة، ليخبر من قانون و تعديها
و الجابم صحيحة يحسن على ملاحظات

ج) $\frac{5}{3} - 3 = 0$ (٥) ملامه

آخر ملامه على السؤال ملامه

إذا عوص - ٣، فكان $\frac{5}{3}$ يخص ملامه ملامه