



الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٩ علامات)

أ) إذا كان ق (س) = ٣ س ، فجد ق<sup>-١</sup> باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة. (٥ علامات)

ب) يتكوّن 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 ق (س) = ٤ س<sup>٣</sup> + ١ ، فإن نهـا  $\frac{ق(٢) - (٢ + هـ) ق}{هـ}$  تساوي:

أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٣٣ (د) ٤٨

٢) إذا كان ق (س) =  $\frac{٤}{س}$  ، س ≠ ٠ ، فإن ق<sup>-٢</sup> تساوي:

أ) ٢- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

أ) إذا كان ق (س) = س<sup>٢</sup> - ١ ، فجد معدل التغير في الاقتران ق عندما يتغير س من (١) إلى (٢) (٤ علامات)

(٤ علامات)

(٤ علامات)

ب) إذا كان ق (س) = (٢ س<sup>٣</sup> + ٦) (٨ - ٢ س) ، فجد ق<sup>-١</sup>(٠)

ج) يتكوّن 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)

(٤ علامات)

١) إذا كان ق اقتراناً متصلأً، وكان  $ق(س) = ٣ س^٢ + ١$  ، فإن ق (س) يساوي:

أ) ٦ س (ب) ٦ س + ١ (ج) ٣ س<sup>٢</sup> (د) ٣ س<sup>٢</sup> + ١

٢) إذا كان  $ق(س) = ٢ س^{١+ك}$  ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

أ) ٧- (ب) ٩- (ج) ٧ (د) ٩

يتبع الصفحة الثالثة/ ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١١ علامة)

أ) جد كلاً مما يأتي:

(٣ علامات)

(١)  $\int (6s^2 - 4s) ds$

(٤ علامات)

(٢)  $\int (\sqrt{s} + \frac{1}{s} - 3s) ds$

(٤ علامات)

ب) إذا كان  $\int_1^3 q(s) ds = -3$  ،  $\int_2^7 q(s) ds = 5$  ، فجد قيمة  $\int_2^7 q(s) ds$ 

السؤال الخامس: (٩ علامات)

(٥ علامات)

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

س ك	ص ك	س ك - $\bar{s}$	ص ك - $\bar{v}$	(س ك - $\bar{s}$ ) (ص ك - $\bar{v}$ )	(س ك - $\bar{s}$ ) <sup>٢</sup>	(ص ك - $\bar{v}$ ) <sup>٢</sup>
١	٥	-٢	-٢	٤	٤	٤
٣	٥	٠	-٢	٠	٠	٤
٣	٨	٠	١	٠	٠	١
٥	١٠	٢	٣	٦	٤	٩

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: (٤ علامات)

١) إذا كان معامل الارتباط (ر) بين المتغيرين س ، ص يساوي (-٠,٩) 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 للتنبؤ بقيمة ص إذا علمت قيم س هي:  $\hat{v} = 6s + 4$  ، فإن قيمة ص المنتبأ بها للقيمة س = ٥ تساوي:

أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٣٠ (د) ٣٤

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : الرياضيات  
الفرع : الصناعي والفندقي والسياحي (ساركليات المجتمع)

مدة الامتحان : ٣ : ١

التاريخ : السبت ٢٠١٩/٨/٣ م

٥١٣

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الاول : (٩ علامات)

٣١ (٩) 
$$٣(١ - ٤) - (٣ - ٤) = (٣ + ٤) - (٣ - ٤)$$

①  $٣ + (٣) - ٣ - =$

①  $٣ + ٤ - ٣ - =$

①  $٣ - =$



٣١ (٩) 
$$٤(١ + ٤) = (٣ - ٤) + ١$$

①  $١ + (٣ -)٤ =$

$١ + ٨ - =$

①  $٧ - =$

١٨

٢٧

٣	١	رقم الفقرة
P	٧	رمز الإجابة
٦٤	غير موجودة	الإجابة الصحيحة

②

②

④



الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

٨٠

السؤال الثاني : ( ٩ علامات ) .

$$\textcircled{3} \quad \frac{٥(١٥) - (٥+١٥)٥}{٥} = ٥(١٥) \quad \triangle$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥(١) - (٥+١)٥}{٥} = ٥(١) \quad \triangle$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥(١) - (٥+١)٥}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥ - ٥ - ٥ + ٥}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥ - ٥ - ٥ + ٥}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥ - ٥ - ٥ + ٥}{٥} =$$

١١٣

٩٥

رقم الفقرة	١	٣
رمز الإجابة	٤	ب
الإجابة الصحيحة	٤٨	١-

٦

٦

٥

٤

## الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث: (٣ علامة)

$$1 - 2 = (2) \text{ هـ} \quad \textcircled{1} \quad \frac{(1) \text{ هـ} - (2) \text{ هـ}}{1 - 2} = \frac{(3) \text{ هـ} - (2) \text{ هـ}}{1 - 2} = \frac{5 \text{ هـ}}{5 \text{ هـ}} \quad \textcircled{2}$$

$$1 - 4 =$$

$$3 =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{0 - 3}{1} =$$



$$1 - 1 = (1) \text{ هـ}$$

$$1 - 1 =$$

$$0 =$$

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

$$(5 - 8)(6 + 2) = (5) \text{ هـ} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{هـ} (5) = \text{الاول} \times \text{مشتقة الثاني} + \text{الثاني} \times \text{مشتقة الاول}$$

$$\textcircled{1} \quad (5 - 8)(6 + 2) + (2)(6 + 2) =$$

$$\textcircled{1} \quad (0)(8) + (2)(6) = (0) \text{ هـ}$$

$$\textcircled{1} \quad 12 - =$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائيل التعليمي

www.awa2el.net

٢	١	رقم الفقرة
٥	٥	رنا الاجابة
٧	٥-٦	الاجابة لصيغة

$$\textcircled{2}$$

$$\textcircled{2}$$

$$\textcircled{2}$$



الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٦٩

السؤال الرابع: ( ١١ علامة ) .

$$\textcircled{1} \quad \left[ \frac{{}^2_1 C_2}{{}^3_1 C_3} - \frac{{}^3_1 C_2}{{}^3_1 C_3} = 5(5-4-3-2) \right] \textcircled{P}$$

$$\textcircled{1} \quad ({}^2_1 C_2 - {}^3_1 C_2) - ({}^2_1 C_2 - {}^3_1 C_2) =$$



$$2 - 2 =$$

$$= \text{صفر}$$

١٦٢

$$\textcircled{1} \quad \left[ ({}^3_1 C_2 + \frac{1}{3} + \sqrt{3}) \right] = 5(3 - \frac{1}{3} + \sqrt{3}) \textcircled{P}$$

١٦٣

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \frac{{}^3_1 C_2}{{}^3_1 C_3} + \frac{{}^3_1 C_2}{{}^3_1 C_3} =$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

١٧٤

$$\textcircled{1} \quad \left[ {}^3_1 C_2 + {}^3_1 C_2 = 5(3-2) \right] \textcircled{P}$$

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

$$6 =$$



$$\textcircled{1} \quad \left[ {}^3_1 C_2 = 5(3-2) \right] \textcircled{P}$$

$$3 - 2 = 1 \times 1 = 1$$

## الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس: (٩ علامات)

٢٦٥

$$\textcircled{٢} \quad \sum_{i=1}^8 (3i-2) = 8 = 4 + 0 + 0 + 4 = \textcircled{١}$$

$$\sum_{i=1}^5 (3i-2) = 18 = 9 + 1 + 4 + 4 = \textcircled{١} \quad \triangle ٥$$

$$\textcircled{١} \quad \sum_{i=1}^6 (3i-2) = 10 = 6 + 0 + 0 + 4 = \textcircled{١}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{10}{12 \times 1} = \frac{10 \times 1}{12 \times 1} = \frac{\sum_{i=1}^6 (3i-2) \sum_{i=1}^6 (3i-2)}{\sum_{i=1}^6 (3i-2) \sum_{i=1}^6 (3i-2)} = \textcircled{١}$$

٢٦٩

٢٧٤

٢	١	رقم الفترة
٤	٣	رمز الإجابة
٣٤	عكسية قوية	الإجابة المعجزة

٢

٦

٢

٤