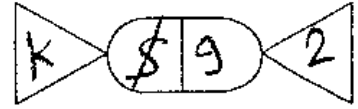


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

 $\frac{د}{س} : \frac{٢}{٣}$

مدة الامتحان:

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)

الفرع : الأدبي والشرعي والفندقي والسياحي (مسار الجامعات) / خطة ٢٠١٩ اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

(أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

(١) إذا كان ق اقتراناً متصلًا، وكان ق (س) = $\{ (٤ س + ١) دس \}$ ، فإن قيمة ق (١) تساوي:

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٣

(٢) $\frac{١}{ج٢ س}$ دس يساوي:

(أ) ق٢ س + ج (ب) ظ٢ س + ج (ج) ق٢ س + ج (د) ظ٢ س + ج

(٣) إذا كان ق اقتراناً متصلًا، وكان ق (٠) = ١ - ، ق (١) = ٢ ، فإن قيمة $\frac{١}{ج٢ س}$ ق (س) دس تساوي:

(أ) ٣ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٣

(٤) إذا كان $\frac{١}{ج٢ س}$ م دس = ١٢ - ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) ٦ - (ب) ٤ - (ج) صفر (د) ٤

(ب) جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١) $\int \frac{س٢ + ٧ س + ٦}{س + ١} دس$ (١٠ علامات)(٢) $\int (٤ س٣ + \sqrt{س} - ج٢ س) دس$ (٨ علامات)(ج) إذا كان $\int \frac{١}{س} دس = ٢٤$ ، $\int \frac{١}{س} دس = ١٦$ ، فجد:

(١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٣ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١٢ علامة)

(١) إذا كان $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = -٤$ ، $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ٨$ ، فإن $\left[\begin{matrix} 3 \\ 4 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس}$ يساوي:(أ) -١٢ (ب) -٤ (ج) ٤ (د) ١٢ (٢) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ١$ يساوي:(أ) $٢(١ - \text{س}) + ١$ (ب) $٢(١ - \text{س}) + ٢$ (ج) $\frac{1}{3}(١ - \text{س}) + ٢$ (د) $\frac{1}{3}(١ - \text{س}) + ٢$ (٣) قيمة $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس}$ تساوي:(أ) صفر (ب) -١٦ (ج) -٨ (د) ١٦ (٤) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ٣$ يساوي:(أ) $٦ - ٦ \text{ جا } (٣ - \text{س}) + ٢$ (ب) $٦ - ٦ \text{ جا } (٣ - \text{س}) + ٢$ (ج) $\frac{1}{6} \text{ جا } (٣ - \text{س}) + ٢$ (د) $\frac{1}{6} \text{ جا } (٣ - \text{س}) + ٢$

(١٢ علامة)

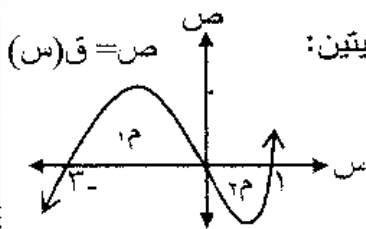
(ب) جد $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ٧ + ٢ \text{ دس}$ (ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $\text{ص} = \text{ق (س)}$ عند النقطة $(\text{س} , \text{ص})$ يساوي $\frac{1}{(١ + \text{س})^2}$ ، $\text{س} \neq ١$ فجد قاعدة الاقتران ق ، علماً بأن منحناه يمر بالنقطة $(١ , \frac{1}{4})$

(٩ علامات)

السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٩ علامات)

معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران $\text{ص} = \text{ق (س)}$ ، إذا علمت أن مساحة المنطقة متساوي (١٢) وحدة مربعة، $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = -٣$ ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:(١) قيمة $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس}$ تساوي:(أ) -١٥ (ب) -٩ (ج) ٩ (د) ١٥ (٢) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات في الفترة $[-٣ , ١]$ بالوحدات المربعة تساوي:(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ٣٦

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
 $v = (2n + 5) \text{ م/ث}$ ، إذا علمت أن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٣ م ، فإن موقعه بعد مرور ثانية واحدة من انطلاقه يساوي:

أ) ١١ م ب) ١٤ م ج) ١٧ م د) ٢٠ م

ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران $v = 3 - s$ ، والمستقيمين $s = 1$ ، $s = 2$ (٨ علامات)

ج) أجب عن كلِّ مما يأتي:

١) جد قيمة المقدار: $\frac{15 + 14}{6(13)} + \left(\frac{6}{4}\right)$ (١٢ علامة)

٢) حل المعادلة: $l = \frac{!(3 + n)}{!(1 + n)}$ ل (٢ ، ٥) (١٠ علامات)

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١) بكم طريقة يمكن اختيار قلم ودفتر لشرائيهما من مكتبة تباع أربعة أنواع من الأقلام وثلاثة أنواع من الدفاتر؟
 أ) 14×3 ب) 4×3 ج) $14 + 3$ د) $4 + 3$
 ٢) ما عدد المجموعات الجزئية الثنائية التي يمكن تكوينها من مجموعة تحوي (٥) عناصر؟
 أ) $\binom{5}{2}$ ب) 5×2 ج) ل (٢ ، ٥) د) 15×12

٣) معتمدًا الجدول المجاور الذي يُمثل التوزيع الاحتمالي

للمتغير العشوائي س ، ما قيمة الثابت ك؟

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠,٢	٠,٤	ك	٠,١

أ) ٠,٣ ب) ٠,٠٧ ج) ٠,٣ د) ٠,٧

٤) الجدول المجاور يبين العلامات المعيارية

لفاطمة في أربعة مباحث، المبحث الذي

يكون تحصيل فاطمة فيه أفضل هو:

المبحث	اللغة العربية	الرياضيات	التاريخ	العلوم
العلامة المعيارية	٢	٣	١-	٠,٠

أ) اللغة العربية ب) الرياضيات ج) التاريخ د) العلوم

٥) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا، وكان ل (ز) ≥ 2 = ٠,٦ ، فإن قيمة ل (ز) ≤ 2 تساوي:

أ) ٠,٠٤ ب) ٠,٠٦ ج) ٠,٤ د) ٠,٦

ب) مجموعة مكونة من (٣) نساء و (٤) رجال، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رباعية منهم، بحيث تتكون اللجنة من (٣) نساء على الأكثر؟ (١٢ علامة)

يتبع انصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(ج) في تجربة اختيار عشوائي لعائلة لديها ثلاثة أطفال وتسجيل المواليد حسب الجنس وتسلسل الولادة، إذا دل المتغير العشوائي S على عدد الأطفال الإناث في العائلة، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي S . (١٣ علامة)

السؤال الخامس: (٨ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

١) أي قيم معامل الارتباط الآتية أقوى؟

- أ) -0.9 (ب) -0.2 (ج) 0.6 (د) 0.8

٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في مبحث الرياضيات يساوي (80) والانحراف المعياري لها (2) ، فإن العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (86) هي:

- أ) 3 (ب) 3 (ج) 3 (د) 3

٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين المعدل في الثانوية العامة S والمعدل في الجامعة V هي: $V = 0.5S$ ، فما المعدل المتوقع لطالب في الجامعة حصل على معدل (78) في الثانوية العامة؟

- أ) 73 (ب) 83 (ج) 82 (د) 92

٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين S ، V هو (0.8) ، فإن قيمة معامل الارتباط بين S^* ، V^* حيث: $S^* = 10 - 2S$ ، $V^* = 3 - V$ تساوي:

- أ) -0.08 (ب) 0.08 (ج) -0.8 (د) 0.8

ب) تتبع علامات طلبة في امتحان عام توزيعاً طبيعياً متوسطه الحسابي (65) ، وانحرافه المعياري (10) ، إذا اختير طالب عشوائياً، فما احتمال أن تكون علامته أقل من أو يساوي (60) ؟ (١٤ علامة)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يمثل جزءاً من جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

٢	١,٥	١	٠,٥	٠,٢	٢
٠,٩٧٧٢	٠,٩٣٣٢	٠,٨٤١٣	٠,٦٩١٥	٠,٥٧٩٣	ل (ز ≥ ٢)

(ج) احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين S ، V للقيم المبينة في الجدول الآتي: (١٣ علامة)

١٢	٤	١٠	٨	٦	S
٨	٤	٧	٦	٥	V

د) إذا كان S ، V متغيرين عند قيم كل منهما (5) ، وكان $\bar{S} = 7$ ، $\bar{V} = 6$ ،

$$\sum_{i=1}^n (S_i - \bar{S})^2 = 10، \sum_{i=1}^n (S_i - \bar{S})(V_i - \bar{V}) = 9، \text{ فجد معادلة خط الانحدار}$$

للتنبؤ بقيمة V إذا علمت قيمة S . (٩ علامات)

انتهت الأسئلة

٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
P	٧	٦	٥	رمز الاجابة
٦-	٣	٤٥٥٥ + ج	٥	الاجابة الصحيحة

$$\lim_{s \rightarrow -1} \frac{(7+s)(1+s)}{1+s} = \lim_{s \rightarrow -1} \frac{7+s\sqrt{1+s}}{1+s} \quad (1)$$

$$\frac{1}{r} = \left(\frac{1}{r} \right)_{-} - \left(\frac{1}{r} \right)_{+} = \left(\frac{1}{r} \right)_{-} - \left(\frac{1}{r} \right)_{+} = \frac{1}{r} - \frac{1}{r} = 0$$

$$\{u^2\} - u^{\frac{1}{2}}\{u\} + u^{\frac{3}{2}}\{u^{-1}\} = u^2(u - u^{-1} + u^{-1}) \quad (r)$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \\ \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \Sigma &= (u) \cdot \left. \begin{matrix} 0 \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix} \right\} \Leftrightarrow \Gamma \Sigma = (u) \cdot \left. \begin{matrix} 0 \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix} \right\} \quad \textcircled{6} \\ \textcircled{7} \quad \Gamma &= (u) \cdot \left. \begin{matrix} 0 \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix} \right\} \Leftrightarrow \Gamma = 1 \Sigma + (u) \cdot \left. \begin{matrix} 0 \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix} \right\} \Leftrightarrow \Gamma = (u) \cdot \left. \begin{matrix} 0 \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix} \right\} \quad \triangle 1. \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \Gamma^- = \Gamma + \Lambda^- = \underbrace{(\Gamma^-)}_{\textcircled{1}} \Psi - \underbrace{(\Xi^-)}_{\textcircled{1}} \Gamma = G_2 \left(\underbrace{(\Psi)}_{\textcircled{1}} \Psi - \underbrace{(\Psi)}_{\textcircled{1}} \Gamma \right) \Psi$$

① السَّوَالُ (سؤال) :

② ١٢ : إذا كتب الأجابة فقط فقد

إذا كتب الرمز فقط فقد

إذا كتب الرمز صحيح وإلا جابة خطأ فقد الرمز

١٨

١٥

١١ علامة واحدة على إجابته وسلامته واحدة (لا نقصاً)

السلامه او جزاً

١٢ : إذا كتب الطالب علامته (إذا كتب الطالب علامته)

إذا أخطأ في كتابة علامته غير علامته
إذا لم يكتب (ج) غير علامته

١٣ : إذا أورد في إجابته علامته (إذا أورد في إجابته علامته)

١٤ : إذا أورد في إجابته علامته (إذا أورد في إجابته علامته)

١٥ : إذا لم يكتب علامته (إذا لم يكتب علامته)

١٦ : إذا أورد في إجابته علامته (إذا أورد في إجابته علامته)

الإجابة النموذجية:

السؤال الثاني : (٣٣ علامة) .

١٧٧

١٨٣

١٧٤

١٦٦

٣	٣	٣	٣	٣
٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
ج	د	د	ج	رمز الإجابة
$\frac{1}{4} + (3-5) = \frac{1}{4}$	١٦	$\frac{1}{4} - (5-1) = \frac{1}{4}$	٤	الإجابة الصحيحة

١٢

١٧٩

$$\left. \begin{array}{l} \text{③} \\ ٧ + ٣ = ١٠ \end{array} \right\} \text{أمر من } ١٠ \text{ } ٧ + ٣ = ١٠ \text{ } ٧ + ٣ = ١٠ \text{ } ٧ + ٣ = ١٠$$

③

$$٣ = ١٠ - ٧ = ٣$$

١٣

$$\left. \begin{array}{l} \text{③} \\ ١ = ١٠ - ٩ = ١ \end{array} \right\} \frac{1}{18} =$$

١٣

$$\left. \begin{array}{l} \text{③} \\ ١ = ١٠ - ٩ = ١ \end{array} \right\} \frac{1}{18} =$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{③} \\ ١ = ١٠ - ٩ = ١ \end{array} \right\} \frac{1}{18} =$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{18} = \frac{1}{18} = \frac{1}{18}$$

③

١٨٨

$$\left. \begin{array}{l} \text{①} \\ ١ = ١٠ - ٩ = ١ \end{array} \right\} = \frac{1}{18} = \frac{1}{18}$$

٩

$$\text{①} \quad \frac{1}{18} = \frac{1}{18} = \frac{1}{18}$$

وبما أن متغيري الاقتران هـ هـ، النقطة (١، ١)

$$\text{①} \quad ١ = ١٠ - ٩ = ١$$

$$\text{①} \quad ١ + \frac{1}{18} = \frac{19}{18}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

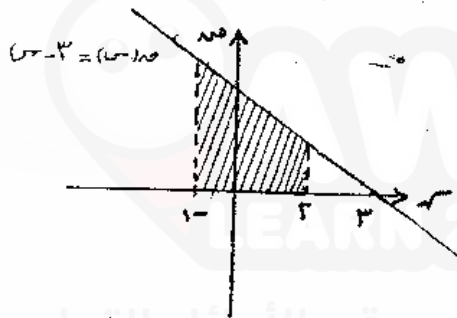
السؤال الثالث : (٣٩ علامة).

١٩٩
١٩٣
١٩.

٣	٣	٣	٣
٣	٢	١	رقم الفقرة
٥	٥	٥	رمز الإجابة
٢١٤	١٥	٩	الطابة المعصية

٩

$$\textcircled{1} \quad 3 = 5 \Leftrightarrow 0 = 5 - 3 \quad ; \quad 5 - 3 = (5) - 3$$



$$\int_1^3 (5 - x) dx = \left[5x - \frac{x^2}{2} \right]_1^3$$

$$= \left(\frac{1}{2} - 3 - \right) - \left(\frac{1}{2} - 1 \right) =$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{1}{2} - 3 - \right) - \left(\frac{1}{2} - 1 \right) =$$

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{\frac{1}{2}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore \text{المساحة المطلوبة} = \int_1^3 (5 - x) dx = \left[5x - \frac{x^2}{2} \right]_1^3$$

$$\textcircled{1} \quad = \frac{1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{(1 \cdot 3) \cdot 2} + \frac{1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{(1 \cdot 2) \cdot 2} = \frac{6}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{(1 \cdot 3) \cdot 2} + \frac{1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{(1 \cdot 2) \cdot 2} =$$

$$\textcircled{1} \quad 19 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \times 0 = \frac{1 \cdot (1+n) \cdot (2+n) \cdot (3+n)}{(1+n)!} \Leftrightarrow (5, 0) \cdot 0 = \frac{1 \cdot (3+n)}{(1+n)!} \cdot 2$$

$$\textcircled{1} \quad = 12 - n + n \Leftrightarrow 0 = 7 + n + n \Leftrightarrow 0 = (2+n) \cdot (3+n) \Leftrightarrow$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = n \quad \checkmark \quad \text{تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

٢٢٢

٢٣٥

٢٤١

٢٤٨

٢٥٤

٣	٣	٣	٣	٣	٣
٥	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
د	ب	ج	پ	ب	رمز الإجابة
٠.٦	١.٨	٣.٠	(٥/٢)	٣×٤	الإجابة لصفحة

١٥

عدد طرق اختيار اللجنة = $\binom{4}{1}\binom{3}{2} + \binom{4}{2}\binom{3}{1} + \binom{4}{3}\binom{3}{0} + \binom{4}{0}\binom{3}{3}$

ب

٢٣٧

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

١٢

$$= 1 + 12 + 18 + 1 \times 4$$

$$= 35 \text{ طريقة}$$

المفضاء العيني لهذه التجربة:

ج

 $\Omega = \{ (ووو), (ووب), (وبو), (بوو), (ووبب), (وببو), (بببو), (ببب) \}$

٢٤٠

 $\Omega = \{ (ووبب), (وببو), (بببو), (ببب) \}$

١٣

المتغير العشوائي من يأخذ القيم:

$$X = \{ 0, 1, 2, 3 \}$$

$$P(X=0) = P(\text{ووو}) = \frac{1}{8}$$

$$P(X=1) = P(\text{ووب}) + P(\text{وبو}) + P(\text{بوو}) = \frac{3}{8}$$

$$P(X=2) = P(\text{ووبب}) + P(\text{وببو}) + P(\text{بببو}) = \frac{3}{8}$$

$$P(X=3) = P(\text{ببب}) = \frac{1}{8}$$

جدول التوزيع الاحتمالي:

٣	٢	١	٠	س
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	P(X)

①

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

579
58A
5V0
57A

٣	٣	٣	٣	
٤	٣	٣	١	رقم الفقرة
ج	٩	٥	٩	رمز الإجابة
٨- و	٧٣	٣	٩- و	الإجابة الصحيحة

15

709

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{70-7}{1} \right) \gg \frac{\textcircled{5}}{3} \quad \textcircled{5} \quad = (7 \geq 5) \textcircled{5}$$

⑦ $(z \geq 50) \vee =$

$$\textcircled{7} \quad 1 - l = (r \geq 50) \quad \textcircled{7}$$

⑤. 5910 - 1 =

⑤ ۳۰۸۵ =

13

☒ ☒ ☒ ☐ ☐

ساز	میزان	ساز-س	میزان-م	(س-س) (م-م)	(س-س)	(م-م)
۶	۵	۲-	۱-	۲	۴	۱
۸	۶	.	.	.	.	.
۱۰	۷	۲	۱	۳	۴	۱
۴	۴	۴-	۲-	۸	۱۶	۴
۱۲	۸	۴	۲	۸	۱۶	۴
المجموع	.	.	.	۲۰	۴۰	۱۰

$$1 \text{ (F)} \quad \wedge = \frac{\Sigma_i}{n} = \frac{15+2+1+8+7}{5} = \frac{33}{5} = 6.6$$

$$1 \text{ (7)} = \frac{2:0}{1} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$1 = \frac{r_1}{r_2} = \frac{r_1}{\sqrt{3 \times 1}} = \frac{\textcircled{1}}{\sqrt{3 \times 1}} = \frac{\sum_{j=1}^n (x_j - \bar{x})(y_j - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{j=1}^n (x_j - \bar{x})^2 \cdot \sum_{j=1}^n (y_j - \bar{y})^2}}$$

577

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

تابع السؤال الخامس ،،، خرع (د) .

$$\textcircled{1} \quad q = \frac{\textcircled{1} \cdot q}{\textcircled{1} \cdot 1} = \frac{\textcircled{1} \cdot (\bar{w} - w)(\bar{v} - v) \sum_{i=2}^n}{\sum_{i=2}^n (\bar{v} - v)} = p \quad \textcircled{2}$$



$$\textcircled{1} \quad 7,3 - 7,2 - 7 = (v) \cdot 9 \textcircled{1} - 7 = 5,8 - 5,8 = 0$$

① معادلة الخط الانحدار : $\hat{y} = P + Sx + b$

① ۵ = ۹.۵ - ۳.۵

الس (ب) (أ) حل غير صحيح : يُصحح منه ٥ ورقة ٢ / أ ب ج

١٠

$$\left. \begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\left[\begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array} \right] = \begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array}$$

$$(1 + \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}) - (0 + 0 + 0) =$$

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

$$\frac{3}{s^2} =$$

AWA2EL
LEARN 2 BE

الس (ب) (أ) حل غير صحيح :
www.awa2el.net

$$\left. \begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

السطح ①

$$\left[\begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array} \right] = \begin{array}{l} (s^2 + s + 1) \end{array}$$

المقام ①

$$\frac{1 + \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}}{1 + \frac{1}{s}} - \frac{0 + 0 + 0}{0 + 0} =$$

العووض ①

(١٦)

(١٦)

١- إذا كان $\frac{1}{x} = 3$ ياخذ $x = \frac{1}{3}$ ٢- إذا لم يكن $\frac{1}{x}$ في عدد x في عدد x (١/٣)٣- إذا ظهر $\frac{1}{x}$ في $\frac{1}{x}$ ياخذ $x = \frac{1}{3}$

مربع (١٦)

إذا لم يكن $\frac{1}{x}$ في $\frac{1}{x}$ (١/٣) في عدد x إذا لم يكن $\frac{1}{x}$ في $\frac{1}{x}$ في عدد x AWA2EL
LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

أربي/ورقة ٢

٣ (س) (هـ) (٢)

$$d(0,0) = \frac{!(3+n)}{!(1+n)} \quad \triangle 1.$$

$$\textcircled{2} \quad \varepsilon \times 0 = \frac{!(3+n)}{!(1+n)}$$

$$\varepsilon = \frac{!(3+n)}{!(1+n)}$$

$$\varepsilon = \frac{\cancel{!3} \times \varepsilon \times 0 \textcircled{2}}{\cancel{!3}} = \frac{!0}{!3}$$

$$\textcircled{3} \quad 0 = 3+n$$

$$\textcircled{3} \quad \varepsilon = n$$

نُعطى ٨ علامات ؟ LEARN

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

إذا لم يجب الطالب بغير الإمتحان فغير علامته .

إذا أشار الطالب لـ ٣ على خط العداد يأخذ لعلامته .

إذا كتب م = $\frac{1}{2}$ أو م = $\frac{1}{3}$ أو م = $\frac{1}{4}$ يأخذ ٣ علامات .

إذا كتب م = $\frac{1}{2}$ أو م = $\frac{1}{3}$ أو م = $\frac{1}{4}$ يأخذ ٣ علامات .

إذا كتب م = $\frac{1}{2}$ أو م = $\frac{1}{3}$ أو م = $\frac{1}{4}$ يأخذ علامتين .

إذا لم يشر إلى الجواب نهائياً يصح من ٥ علامات .

* إذا جزأ التكامل بوضع صفر وأخرج تكامل في + ؟
وكل صريح فقط في
بذل الاقتداء = ٥

مخرج جـ ⑤ أي خطأ في حسابات الجزئية غير علامتي .

$$⑤ \text{ على الإنداء كله تدعى بدونه واحدة} \\ (4 \times 5) = \frac{(1+n)(2+n)(3+n)}{(1+n)} \\ ① \text{ بدونه بدونه}$$

إذا كتب م = ٢ مباشرة ولم يسهل (٧-) يأخذ بعلامته .

إذا كتب م = $(3+n)(4+n)$ حاصله جـ بدونه مكاله

ركتب 4×5 راحنا - $4+n = 0 \rightarrow n = -4$

يأخذ بدونه الخطأ مكاله (٤ بدونه)

(X)

السؤال الخامس:
 ٥) إذا كسب (س) (60 ≤ س) و أكد بطريقة صحيحة ليجمع منه

$$١٠) \quad (٥٠ \leq ٦٠) = ١٠ \text{ أو } (٤٠ \leq ٦٠) = ٢٠$$

١٠

$$١٠) \quad (٥٠ \leq ٦٠) = ١٠ \text{ أو } (٤٠ \leq ٦٠) = ٢٠$$

$$١٠) \quad (٥٠ \leq ٦٠) = ١٠ \text{ أو } (٤٠ \leq ٦٠) = ٢٠$$

$$١٠) \quad (٥٠ \leq ٦٠) = ١٠ \text{ أو } (٤٠ \leq ٦٠) = ٢٠$$

٥) أي خطأ في الجرد غير ملائم العمود
 إذا عرفت حصة قسائية (للتأقوة) يأخذ الملائمة
 إذا وجد الوسط، كما في دس، من خطأ وطبقه صحيح
 غير فقط ملائم ص، ص

٥) المدة ٣ (- ٣ و ١)