

بسم الله الرحمن الرحيم

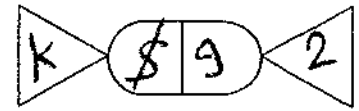


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)
 الفرع : الأدبي والشرعي والفندقي والسياحي (مسار الجامعات) / خطة ٢٠١٩ / اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤
 مدة الامتحان: $\frac{3}{4}$: $\frac{1}{2}$ س
 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) $\frac{1}{ج٢ س} دس$ 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 $\frac{1}{ج٢ س} دس$ تساوي:

(أ) ٣ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٣

(٤) إذا كان $\frac{1}{ج٢ س} دس = ١٢ -$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) ٦ - (ب) ٤ - (ج) صفر (د) ٤

ب) جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١) $\int \frac{س٢ + ٧ س + ٦}{١ + س} دس$ (١٠ علامات)

(٢) $\int (٤ س٢ + ٣ س - ج٢ س) دس$ (٨ علامات)

(ج) إذا كان $\int \frac{٦}{س} دس = ٢٤$ ، $\int \frac{١}{س} دس = ١٦$ ، فجد:

(١٠ علامات) $\int \frac{٢}{س} دس$ (٢ ق (س) - ٣ هـ (س)) دس

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٣ علامة)

(١٢ علامة)

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

- (١) إذا كان $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = -٤$ ، $\left[\begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ٨$ ، فإن $\left[\begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس}$ 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 $\left[\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس}$ تساوي:

- (أ) صفر (ب) -١٦ (ج) -٨ (د) ١٦

(٤) $\left[\begin{matrix} 6 \\ 3 \end{matrix} \right] \text{ جتا (س) دس}$ يساوي:

- (أ) $٦ - \text{جتا (س) دس} + ٣$ (ب) $٦ \text{ جتا (س) دس} + ٣$

- (ج) $\frac{1}{6} \text{ جتا (س) دس} + ٣$ (د) $-\frac{1}{6} \text{ جتا (س) دس} + ٣$

(١٢ علامة)

(ب) جد $\left[\begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right] \text{ ق (س) دس} = ٧ + \text{دس}$ (ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $\text{ص} = \text{ق (س)}$ عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{1}{(١ + \text{س})^2}$ ، $\text{س} \neq ١$ فجد قاعدة الاقتران ق ، علماً بأن منحناه يمرّ بالنقطة $(١, \frac{1}{4})$ (٩ علامات)

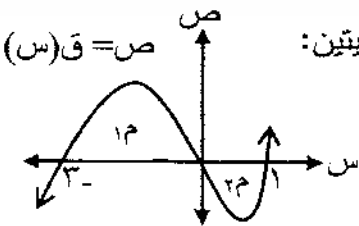
السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

(٩ علامات)

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

معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران $\text{ص} = \text{ق (س)}$ ، إذا علمت أن مساحة المنطقة م١تساوي (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:
ع (ن) = (١٢ + ٥) 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 ص = ق (س) = ٣ - س ، والمستقيمين
س = ١ - س ، س = ٢ (٨ علامات)

(ج) أجب عن كل مما يأتي:

(١) جد قيمة المقدار: $\frac{!٥ + !٤}{(!٣) ٦} + \left(\frac{٦}{٤}\right)$ (١٢ علامة)

(٢) حل المعادلة: $ل = \frac{!(٣ + ن)}{!(١ + ن)}$ 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 لشرائهما من مكتبة تباع أربعة أنواع من الأقلام وثلاثة أنواع من الدفاتر؟

(أ) $!٣ \times !٤$ (ب) ٣×٤ (ج) $!٣ + !٤$ (د) $٣ + ٤$

(٢) ما عدد المجموعات الجزئية الثنائية التي يمكن تكوينها من مجموعة تحوي (٥) عناصر؟

(أ) $\left(\frac{٥}{٢}\right)$ (ب) ٢×٥ (ج) ل (٢ ، ٥) (د) $!٢ \times !٥$

(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) ٠,٠٣ (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

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

(٥) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا، وكان ل (ز) $!٢ \geq$ ، فإن قيمة ل (ز) $!٢ \leq$ 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 رياضية منهم، بحيث تتكون اللجنة من (٣) نساء على الأكثر؟ (١٢ علامة)

يتبع الصفحة 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: (٤٨ علامة)

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

(١٢ علامة)

(١) أي قيم معامل الارتباط الآتية أقوى؟

(د) ٠,٨

(ج) ٠,٦

(ب) -٠,٢

(أ) -٠,٩

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في مبحث الرياضيات يساوي (٨٠) والانحراف المعياري لها (٢)، فإن العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (٨٦) هي:

(د) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{3} - 3$

(ب) ٣

(أ) ٣-

(٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين المعدل في الثانوية العامة S والمعدل في الجامعة V هي: $V = S - ٥$ ، فما المعدل المتوقع لطالب في الجامعة حصل على معدل (٧٨) في الثانوية العامة؟

(د) ٩٢

(ج) ٨٢

(ب) ٨٣

(أ) ٧٣

(٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين S ، V هو (٠,٨)، فإن قيمة معامل الارتباط بين S^* ، V^* حيث: $S^* = ١٥ - ٢S$ ، $V^* = ٣ - V$ تساوي:

(د) ٠,٨

(ج) -٠,٨

(ب) ٠,٠٨

(أ) -٠,٠٨

(ب) تتبع علامات طلبة في امتحان عام توزيعاً طبيعياً متوسطه الحسابي (٦٥)، وانحرافه المعياري (١٠)، إذا اختير طالب عشوائياً، فما احتمال أن تكون علامته أقل من أو يساوي (٦٠)؟

(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 (٢ ≥ ز)

(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 عدد قيم كل منهما (٥)، وكان $\bar{S} = ٧$ ، $\bar{V} = ٦$ ،

$$\sum_{i=1}^5 (S_i - \bar{S})^2 = ١٠، \sum_{i=1}^5 (S_i - \bar{S})(V_i - \bar{V}) = ٩، \text{ فجد معادلة خط الانحدار}$$

(٩ علامات)

للتنبؤ بقيم V إذا علمت قيم S .

انتهت الأسئلة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: - : ٢ : ٣

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (٢٠)

الفرع : الإلزامي والمختاري (سائر الجامعات) / فئة ٢٠١٩ التاريخ : الأحد ٨/١٩/٢٠١٩ م

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول : (٤. علامة).

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦١

١٦٢

١٧١

٢١٧

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة	ب	د	ب	د
الإجابة الصحيحة	٥	٣	٣	٣

١٦٦

$$\left[\frac{(1+s)(6+s)}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{7+s+6s+s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (١)$$

$$\left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (٢)$$

$$\frac{1}{2} = \left(1 - \frac{1}{2} \right) - \left(-1 - \frac{1}{2} \right) = 0 \quad (٣)$$

١٦٢

١٦٣

$$\left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (٤)$$

$$\frac{1}{2} = \left(1 - \frac{1}{2} \right) + \left(-1 - \frac{1}{2} \right) = 0 \quad (٥)$$

$$\frac{1}{2} = \left(1 - \frac{1}{2} \right) + \left(-1 - \frac{1}{2} \right) = 0 \quad (٦)$$

$$\left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (٧)$$

$$\left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (٨)$$

$$\left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 = \left[\frac{1}{1+s} + \frac{6}{1+s} + \frac{s^2}{1+s} \right]_{-1}^1 \quad (٩)$$

الإجابة النموذجية:

السؤال الثاني : (٣٣ علامة) .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٧

١٨٣

١٧٤

١٦٦

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

١٢

١٧٩

ب) $\{ u - (u + \frac{1}{3})^2 = 5 \}$ أمروا من $u = 7 + \frac{1}{3}$ ٣

٣ $u = 3 \Rightarrow u^2 = 9$ ٣

~~١٧٩~~

٣ $\frac{1}{3} = \{ u^2 - u \}$ ٣

١٣

٣ $\frac{1}{18} = \{ u + 7 \}$ ٣

٣ $\frac{1}{18} = \{ u + (u + \frac{1}{3}) \}$ ٣

٣ $\frac{1}{2(1+u)} = u = (u)$ ٣

١٨٨

٣ $\left\{ \frac{1}{2(1+u)} - u \right\} = u = (u)$ ٣

٩

٣ $\frac{1}{1+u} - u = (u)$ ٣

وبما أن نقطتي التقاطع هي $(1, \frac{1}{2})$

٣ $1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - u = (1)$ ٣

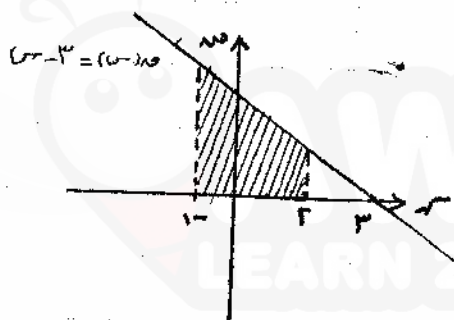
٣ $1 + \frac{1}{1+u} - u = (u)$ ٣

السؤال الثالث : (٣٩ علامة) .

199
193
19.

رقم الفقرة	١	٢	٣
رمز الدخابة	ج	ج	د
الدخابة اصبحة	٩	١٥	٢١٤

① $\psi = \psi \leftarrow \psi = \psi - \psi \quad \therefore \psi - \psi = (\psi) \psi$



$$\int_1^r (x - (x-3)) dx = \int_1^r (x - x + 3) dx = \int_1^r 3 dx = 3x \Big|_1^r = 3r - 3$$

$$\left(\frac{1}{7} - 3\right) - (2 - 7) =$$

① $\sqrt{\frac{1}{2}}$

∴ المساحة المطلوبة = $\int_{-1}^1 |x(x-1)| dx = \int_{-1}^1 x(x-1) dx = \frac{1}{2} x^2 - \frac{1}{2} x^3 \Big|_{-1}^1 = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) = 0$ وحدة مربعة.

$$\frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 7} + \frac{1 \cdot 7 \times 1 \cdot 7 + 1 \cdot 7 \times 1 \cdot 7}{(1 \cdot 7) \cdot 7} = \begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix} + \frac{1 \cdot 7 + 1 \cdot 7}{(1 \cdot 7) \cdot 7} \quad (1)$$

$$\frac{1.2 \times 10^7}{1.5 \times 10^2} + \frac{1.2 \times 10^7}{1.5 \times 10^2} =$$

$$19 = 10 + 9 =$$

$$\textcircled{7} \quad \varepsilon_{x0} = \frac{\textcircled{7}! (1+\nu) (r+\nu) (r+\nu)}{\textcircled{7}! (1+\nu)} \leftarrow (r, 0)_d = \frac{1! (r+\nu)}{1! (1+\nu)} (r$$

$$= 15 - 2\delta + 5\eta \Leftarrow r = 7 + 2\delta + 5\eta \Leftarrow r = (r + \delta)(r + \eta) \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad r = \dot{u} \quad \therefore \quad \frac{x}{v - c} \quad \frac{v}{r = \dot{u}} \quad \Leftarrow \quad \textcircled{1} \quad = (v + \dot{u})(r - \dot{u}) \quad \Leftarrow$$

الإجابة النموذجية:

السؤال الرابع: (٤٠ علامة).

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٢٢

٢٢٥

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	الرياضيات	٠.٣	(٥/٢)	٣×٤	الإجابة لصفحة

١٥

عدد طرق اختيار اللجنة = $\binom{3}{1} + \binom{3}{2} + \binom{3}{3} = 3 + 3 + 1 = 7$

$$= \frac{1 \times 3!}{1! \times 3!} + \frac{1 \times 3!}{1! \times 2!} + \frac{1 \times 3!}{1! \times 1!} = 1 + 3 + 3 = 7$$

٢٣٧

١٢

$$1 + 3 + 3 = 7$$

٣٥ طريقة

المفضاء العيني لهذه التجربة:

$\Omega = \{ (ووو), (ووب), (وبو), (بوو), (ووبب), (ببوب), (بببو), (بببب) \}$

٢٤٠

١٣

المتغير العشوائي X يأخذ القيم:

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

ل (س=٠) = ل (ووو) = $\frac{1}{8}$

ل (س=١) = ل (ووب) + ل (وبو) + ل (بوو) = $\frac{3}{8}$

ل (س=٢) = ل (ووبب) + ل (ببوب) + ل (بببو) = $\frac{3}{8}$

ل (س=٣) = ل (بببب) = $\frac{1}{8}$

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

①

جدول التوزيع الاحتمالي:

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

509



⑦ $(z \geq 50)$ 是

⑤ $1 - l = (r \geq 50)$

⑦ 57910 - 1 =

$$\textcircled{7} \cdot 3 \cdot 10 =$$

$$1 \text{ (F)} \quad \Delta = \frac{\Sigma}{\circ} = \frac{15 + 2 + 1 + 8 + 7}{\circ} = \frac{33}{1} = 3$$

$$1 \text{ (f) } 7 = \frac{31}{5} = \frac{1+8+9+7+5}{5} = \frac{30}{5} = 6$$

$$I = \frac{r_0}{r_0} = \frac{r_0}{\sqrt{\frac{r_0}{\epsilon_0}}} = \frac{r_0}{\sqrt{\frac{r_0}{1 \times 8.85 \times 10^{-12}}}} = \frac{(1)}{(1)} = \frac{\sum_{j=1}^n (\sigma_j - \bar{x})(x_j - \bar{x})}{\left[\sum_{j=1}^n (\sigma_j - \bar{x})^2 \cdot \sum_{j=1}^n (x_j - \bar{x})^2 \right]^{1/2}}$$

الإجابة النموذجية:

تابع السؤال الخامس ،،، فرع (د) .

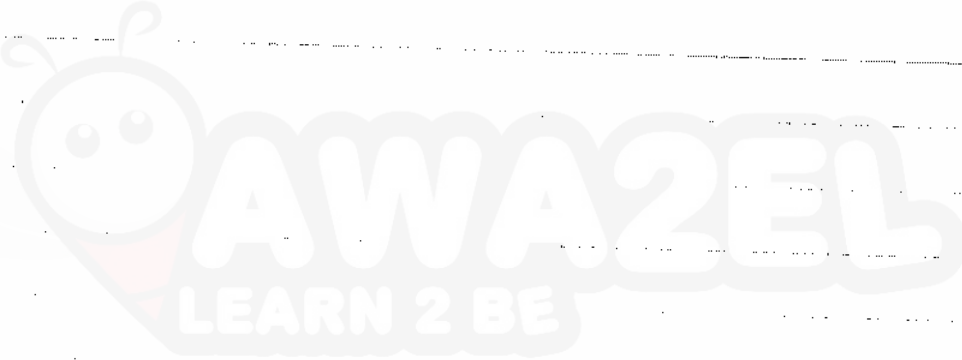
٢٧٥

$$\textcircled{1} \quad ٩ = \frac{\textcircled{1} ٩}{\textcircled{1} ١٠} = \frac{\textcircled{1} (٦٥-٥٥)(٦٥-٥) \sum_{i=2}^{\infty} 1}{\textcircled{1} (٦٥-٥) \sum_{i=2}^{\infty} 1} = ٨$$

٩

$$\textcircled{1} \quad ٣ - ٦ = ٦,٢ - ٦ = (٧) \cdot ٩ = ٦٣ \quad \textcircled{1} \quad ٣ - ٦ = ٦٣ - ٦ = ٦٠$$

$$\textcircled{1} \quad ٣ + ٥ = ٨ \quad \textcircled{1} \quad ٣ - ٥ = -٢$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

(P) ۱۲ : اذا كنت لا جأؤ منى بعد

اذا كتب الرمز نفسه صمد .

اذا كنت في أرض صحراء لا جارية فطأ حصيد الرم

10

② "אני ואת בני ואת בנותי ואת כל אשר יצאנו מארץ מצרים" (א) ואת בני ואת בנותי ואת כל אשר יצאנו מארץ מצרים.

۱۱ صلوات و تحیات

١٢٠) و هو د سى ١٢١) أخذ الطالب علامته (إذا كتب الجواب على أخذ
العلامة

إذا ألقوا في الماء فكل من غيرهم

اذا لم يكن (ج) خير مني

طی اذا ارید

اذا اجري السلسل من راسه في اذن السلسل

اذا اوجد

۱ ذالحم صلیب حدود السقا و رقیه
عسر ملک شین

اذا عرفت مباشرة دونه قلب اكدوه غير مدروسين. علامه ١٥٥٥
 اذا نقل (٧) ما شري في ٦٥ هـ ١١ + ٧ + ١٦ غير مدروسين
 اذا كتب انما في انما في ٢٣ هـ ١١ + ٧ + ١٦ غير مدروسين
 تم التحويل من موقع الاوائل التحويل الى
 www.awazel.net

القواعد الستة لفرع ب

إذا لم يجب الطالب صفر الامتحان فغير علامه .

إذا أشار الطالب لـ ٣ على خط الاعداد يأخذ لعلامه .

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

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

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

إذا لم يشر إلى المسام نهائياً يصح من ٥ علامات .

* إذا جزأ التكامل بوضع صفر وأخرى بتكامل في $+$ وكل صريح فقط عن $\frac{1}{x}$ واحدة على $\frac{1}{x}$ بقدر الإمكان $\frac{1}{x} = \frac{1}{x}$

فرع ج أي خطأ في حسابات الجزئية غير علامه .

⑤ فكل خطأ في كتابة صيغة واحدة

$$(4 \times 5) = \frac{(1+n)(2+n)(3+n)}{(1+n)} \quad \text{صوت واحد}$$

إذا كتب $2 = n$ مباشرة ولم يبدل $(-n)$ يأخذ صفر

إذا كتب $(2+n)(3+n) = c$ حاصله ج بدو في مكانه

ركتب 4×5 راقباً $0 = 4 + n$ $0 = n$ $5 = n$ يأخذ صفرات الخطأ مالم (٤ صفرات)

السؤال الرابع :

ضريح (ب) : كل سورة مدونة

إذا كتب (٣٠) + (١٤) غير مدونة

أي قطائفي السابق غير المدونة

إذا كتب النسخ = ٣٥ يا فتى مدونة

ضريح (ج)

إذا لم يكتب (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠)

وإذا لم يكتب (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠)

كلما في النسخ العيني فقط دونه حساب لقطاعات
لا يا فتى مدوناتإذا كتب (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠) صحيح مدونة (٧)إذا كتب (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠) صحيح مدونة (١٣)إذا استقدم نظرية ذات الحدين
١- مدونة (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠) مدونة (١٣)

كل واحد صحيح بسلام

(١)

(٢)

(٣)

إذا كتب (٣٠) + (١٤) + (١٤) + (٣٠) صحيح مدونة (٧)

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{70 - 7.5}{1.5} \leq 5 \right) \textcircled{2} = (7.5 \leq 5) \textcircled{3}$$

$$(\cdot \cdot \cdot) \leq \cdot \cdot \cdot$$

$$(\overset{\oplus}{\rightarrow} \circ \geq \sim) \circ =$$

⑤ 7910 =

1. (1, 2, 3) is full (5)