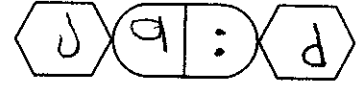


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)
مدة الامتحان: $\frac{د}{٠٠} : \frac{س}{٢}$

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)
الفرع : الأدبي والشرعي والفندقي والسياحي (مسار الجامعات) / خطة ٢٠١٩ / اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علمًا 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 اقترانًا متصلًا، وكان Q (س) دس $= ٥ - س^٣$ ، فإن قيمة ق (١) تساوي:

(أ) ٢ - (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣ -

(٢) Q (قأس - جتاس) دس يساوي:

(أ) ظاس + جاس + ج (ب) ظاس - جاس + ج
(ج) ظاس + جتاس + ج (د) ظاس - جتاس + ج

(٣) إذا كان ق اقترانًا معرفًا على الفترة [١ ، ٣] ، وكان ق (أس) = ٢س ، فإن قيمة ق (٣) - ق (١) تساوي:

(أ) ٨ (ب) ٨ - (ج) ٤ (د) ٤ -

(٤) إذا كان Q م دس = ١٥ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) ٥ - (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٣ -

ب) جد كلاً من التكمالات الآتية:

(١) Q دس $\frac{١٨ + ٩س - ٢س^٢}{٣ - س}$ (١٠ علامات)

(٢) Q (جا٥س + ٤س + ٦س) دس (٨ علامات)

(ج) إذا كان Q (ق (س) - ٧) دس = ٢ ، Q ٣ هـ (س) دس = ٩ ، فجد قيمة:

(١٠ علامات) Q (ق (س) + 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 $\int_1^2 (س) دس = -٤$ ، $\int_2^3 (س) دس = ٦$ ، فإن قيمة $\int_1^3 (س) دس$ تساوي:

(أ) ٢ (ب) -١٠ (ج) -٢ (د) ١٠

(٢) $\int (س-١) دس$ يساوي:

(أ) $٥(س-١) + ج$ (ب) $٥(س-١) + ج$

(ج) $٥(س-١) - ج$ (د) $٥(س-١) + ج$

(٣) قيمة $\int_1^3 دس دس$ تساوي:

(أ) ٦ (ب) -٦ (ج) -٣ (د) صفر

(٤) $\int \frac{٤}{س^٣} دس$ يساوي:

(أ) $٤س + ج$ (ب) $٤س - ج$ (ج) $٤س + ج$ (د) $٤س - ج$

(١٢ علامة)

(ب) جد $\int (س^٢ - ١) دس$

(ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $ص = ق(س)$ عند النقطة $(س، ص)$ يساوي $(٥ - \frac{٣}{س})$ ، $س \neq ٠$

(٩ علامات)

فجد قاعدة الاقتران $ق$ ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة $(١، ٢)$

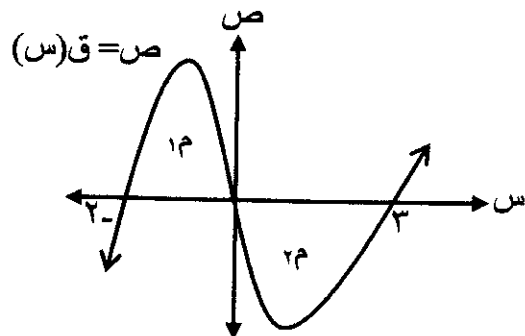
السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

(٩ علامات)

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

معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران $ص = ق(س)$ ، إذا علمت أن مساحة المنطقة $١م$ تساوي

(٣) وحدات مربعة، مساحة المنطقة $٢م$ تساوي (٤) وحدات مربعة ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



(١) قيمة $\int_2^3 (س) دس$ تساوي:

(أ) ٧ (ب) ١

(ج) -١ (د) -٧

(٢) قيمة $\int_2^3 |ق(س)| دس$ تساوي:

(أ) ٧ (ب) ١ (ج) ٨ (د) ٩

الصفحة الثالثة

٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت (ن) = $10 - t$ م/ث^٢ ، إذا كانت سرعته الابتدائية

ع (٠) = 5 م/ث ، فإن سرعته بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة تُعطى بالعلاقة:

أ) ع (ن) = $(10 - 5n)$ م/ث ب) ع (ن) = $(10 + 5n)$ م/ث

ج) ع (ن) = $(10 - 5n)$ م/ث د) ع (ن) = $(10 + 5n)$ م/ث

ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = $4 - 2s$ ، ومحور السينات (٨ علامات)

على الفترة [١ ، ٣]

ج) أجب عن كل مما يأتي:

١) جد قيمة المقدار: $\binom{5}{3} + \frac{!4 + !3}{(!2) 5}$ (١٢ علامة)

٢) جد قيمة ن التي تحقق المعادلة: $\frac{!n}{6} = \frac{!(2, 4)}{6}$ (١٠ علامات)

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

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

١) بكم طريقة يمكن اختيار سيارة لشراؤها من معرض سيارات فيه (٥) أنواع مختلفة من السيارات وكل نوع متوفر بـ (٤) ألوان؟

أ) $!4 \times !5$ ب) 4×5 ج) $!4 + !5$ د) $4 + 5$

٢) بكم طريقة يمكن اختيار (٣) طلاب من بين (١٠) طلاب للمشاركة في إحدى المسابقات الوطنية؟

أ) ل (٣ ، ١٠) ب) ١٣ ج) $\binom{10}{3}$ د) ١٠!

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠,٢	م	٠,٣	٠,١

٣) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س معطى

بالجدول المجاور، فإن قيمة الثابت (م) تساوي:

أ) ٠,٦ ب) ٠,٠٦ ج) ٠,٠٤ د) ٠,٤

الاسم	علي	محمد	طارق	يوسف
العلامة المعيارية	٤-	١-	٠	٣

٤) معتمداً الجدول المجاور الذي يُبين العلامات المعيارية

لأربعة طلاب في امتحان الرياضيات، الطالب الذي

تحصيله في الامتحان أفضل هو:

أ) علي ب) محمد ج) طارق د) يوسف

٥) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً، وكان ل (ز) $P \geq 0,8$ ، فإن قيمة ل (ز) $P \geq 0,8$ تساوي:

أ) ٠,٠٨ ب) ٠,٢ ج) ٠,٠٢ د) ٠,٨

ب) مجموعة مكونة من (٤) معلمين و (٣) معلمات، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رياضية منهم، بحيث تتكون اللجنة من معلم واحد على الأقل؟ (١٢ علامة)

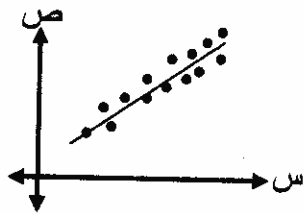
يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(ج) في تجربة إلقاء قطعة نقد (٣) مرات متتالية، إذا دل المتغير العشوائي س على عدد مرات ظهور صورة، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س (١٣ علامة)

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

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



(١) ما نوع العلاقة التي تربط بين المتغيرين س ، ص في شكل الانتشار المجاور؟

- (أ) طردية تامة
(ب) عكسية تامة
(ج) طردية (موجبة)
(د) عكسية (سالبة)

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي (٦٠) والانحراف المعياري لها يساوي (٤) ، فإن القيمة التي تتحرف انحرافين معياريين تحت المتوسط الحسابي هي:

- (أ) ٥٦ (ب) ٥٨ (ج) ٦٨ (د) ٥٢

(٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين رأس المال (س) والأرباح السنوية (ص) هي:
 $\hat{ص} = ٠,٤س + ١٠$ ، فما قيمة الأرباح بالدينار التي يمكن التنبؤ بها لشركة رأس مالها (١٠٠٠٠) دينار؟

- (أ) ٤٠٠ (ب) ٤٠١٠ (ج) ٤١٠ (د) ٤٠٠٠

(٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص هو (٠,٦) ، فإن قيمة معامل الارتباط بين س* ، ص* حيث:

س* = س - ٥ ، ص* = ص - ٣ تساوي:

- (أ) ٠,٦- (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٠٦ (د) ٠,٠٦-

(ب) تتبع كتل (٢٠٠٠٠) طفل حديثي الولادة توزيعًا طبيعيًا متوسطه الحسابي (٤) كغم، وانحرافه المعياري (٠,٥) ،

ما عدد الأطفال الذين تكون كتلتهم أكبر من أو يساوي (٣,٥) كغم؟ (١٤ علامة)

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

٢	١,٥	١	٠,٥	٠	٢
٠,٩٧٧٢	٠,٩٣٣٢	٠,٨٤١٣	٠,٦٩١٥	٠,٥٠٠٠	ل (٢ ≥ ز)

(١٣ علامة)

٨	٧	٣	٥	٢	س
١٥	١٣	٥	٩	٣	ص

(ج) احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص للقيم المبينة في الجدول المجاور.

(د) إذا كان س ، ص متغيرين عدد قيم كل منهما (٥) ، وكان $\bar{ص} = ٣٠$ ، $\bar{س} = ٦١$ ،

$\sum_{ك=١}^٥ (س_ك - \bar{س})^٢ = ١٠٠٠$ ، $\sum_{ك=١}^٥ (ص_ك - \bar{ص})^٢ = ٢٠٠٠$ ، فجد معادلة خط الانحدار

(٩ علامات)

للتنبؤ بقيم ص إذا علمت قيم س

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف ٢)

مدة الامتحان: $\frac{د}{س}$ — $\frac{د}{س}$

الفرع : الإلزامي والشعبي والفندقي والسياسي (سار الجامعات) / عظة ٢٠١٩م التاريخ : الخميس ١٣/٦/٢٠١٩م

رقم الصفحة
في الكتابالإجابة النموذجية:
السؤال الأول : (٤. علامة)

(٩)

⚠

رقم الصفحة	٤	٣	٢	١	رقم الصفحة
١٦٦	٩	٩	ب	٥	رمز الإجابة الصحيحة
١٦٧	٥	٨	ظاس - حاس + ج	٣	الإجابة الصحيحة

ⓐ

ⓑ

ⓒ

ⓓ

١٦٦

١٦٧

١٦٧

٢١٧

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} \frac{(3-x)(7-x)}{(2-x)} dx = \int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} \frac{18+x-9x^2}{2-x} dx \quad (ب)$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} \left((7-x) - \frac{6}{2-x} \right) dx = \int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7-x) dx - \int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} \frac{6}{2-x} dx$$

$$= \left(7x - \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} - \left(6 \ln|2-x| \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}}$$

$$= \left(7 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) - \left(7 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{18} \right) - \left(6 \ln \frac{3}{2} - 6 \ln 2 \right)$$

١٦٢

١٦٣

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7+x + \sqrt{x} + x) dx =$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7+x + \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}} + x) dx =$$

$$= \left(7x + \frac{x^2}{2} + \frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} + \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{9} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{9} \right)$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7-x) dx = \left(7x - \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} = \left(7 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) - \left(7 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{18} = \frac{7}{36}$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7-x) dx = \left(7x - \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} = \left(7 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) - \left(7 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{18} = \frac{7}{36}$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7-x) dx = \left(7x - \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} = \left(7 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) - \left(7 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{18} = \frac{7}{36}$$

$$\int_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} (7-x) dx = \left(7x - \frac{x^2}{2} \right) \Big|_{\frac{1}{3}}^{\frac{1}{2}} = \left(7 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) - \left(7 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(7 + \frac{1}{2} - 7 - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{18} = \frac{7}{36}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث: (٣٣ علامة)

١٧٧
١٨٣
١٧٤
١٦٦

رقم الفترة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة الصحيحة	P	A	S	P
الإجابة الصحيحة	٢	$-(1-s)^2 + a$	صفر	$s^2 + a$

(P)
13

١٧٩

(ب) $\left\{ (1-s^2) \sqrt{3-s^2} \right\}$

نفرض أن $s = \sqrt{3-s^2}$ $\Leftrightarrow s^2 = 3-s^2$ $\Leftrightarrow 2s^2 = 3$ $\Leftrightarrow s^2 = \frac{3}{2}$ $\Leftrightarrow s = \sqrt{\frac{3}{2}}$ $\Leftrightarrow s = \frac{\sqrt{6}}{2}$ $\Leftrightarrow s = \frac{\sqrt{6}}{2}$ $\Leftrightarrow s = \frac{\sqrt{6}}{2}$ $\Leftrightarrow s = \frac{\sqrt{6}}{2}$

ومن هنا $s = \frac{\sqrt{6}}{2}$ $\Rightarrow (1-s^2) \sqrt{3-s^2} = (1-\frac{3}{2}) \sqrt{3-\frac{3}{2}} = (\frac{1}{2}) \sqrt{\frac{3}{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{\sqrt{6}}{4}$

$\left\{ (1-s^2) \sqrt{3-s^2} \right\} = \frac{1}{3} \sqrt{3-s^2} = \frac{1}{3} \sqrt{3-\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \sqrt{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{\sqrt{6}}{6}$

$\frac{1}{3} \sqrt{3-s^2} = \frac{1}{3} \sqrt{3-\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \sqrt{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{\sqrt{6}}{6}$

$\frac{1}{3} \sqrt{3-s^2} = \frac{1}{3} \sqrt{3-\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \sqrt{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{\sqrt{6}}{6}$

١٨٨

(ج) $\left\{ (1-s^2) \sqrt{3-s^2} \right\} = \frac{1}{3} \sqrt{3-s^2}$

بإجراء التفاضل بالنسبة إلى المتغير s لكل من الطرفين، ينتج أنه:

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

$-(2s) \sqrt{3-s^2} + (1-s^2) \cdot \frac{-s}{\sqrt{3-s^2}} = \frac{1}{3} \cdot \frac{-s}{\sqrt{3-s^2}}$

$\therefore (1-s^2) \sqrt{3-s^2} = \frac{2s^2}{3} + \frac{s^2}{3\sqrt{3-s^2}}$

لكن معن الاقتراح عدم النقطة (١)، أي $s = (1)$

$\therefore (1) = \frac{2}{3} + \frac{1}{3\sqrt{3-1}} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3\sqrt{2}} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3\sqrt{2}}$

\therefore قاعدة الاقتراح $(1) = \frac{2}{3} + \frac{1}{3\sqrt{2}}$

الإجابة النموذجية:
السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

٢٢٢	٥	٤	٣	٢	١	رسم الفترة
٢٢٥	ب	د	هـ	ج	ب	رمز الاجابة الصحيحة
٢٤١	٢ف	يوسف	٤ر	(٣)	٤٧٥	الاجابة الصحيحة
٢٤٨	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	
٢٥٤						

عدد طرائقه اختيار اللجنة =

$$\binom{3}{0} \binom{4}{4} + \binom{3}{1} \binom{4}{3} + \binom{3}{2} \binom{4}{2} + \binom{3}{3} \binom{4}{1}$$

$$\frac{13!}{13! \cdot 0!} \times \frac{4!}{3! \cdot 1!} + \frac{13!}{12! \cdot 1!} \times \frac{4!}{2! \cdot 2!} + \frac{13!}{11! \cdot 2!} \times \frac{4!}{1! \cdot 3!} + \frac{13!}{10! \cdot 3!} \times \frac{4!}{1! \cdot 3!}$$

$$= 1 + 3 \times 4 + 3 \times 6 + 4 = 30$$

الطريقة

٢٤١ { (ص ص ص) ، (ص ص ل) ، (ص ل ص) ، (ل ل ل) } = ٤
 { (ص ل ل) ، (ل ل ل) ، (ل ص ل) ، (ل ص ص) }
 قيم من هي { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }
 ① ① ① ①

ل (س = ٠) = ل (ل ل ل) = $\frac{1}{8}$
 ل (س = ١) = ل (ص ل ل) + ل (ل ص ل) + ل (ل ل ص) = $\frac{3}{8}$
 ل (س = ٢) = ل (ص ص ل) + ل (ص ل ص) + ل (ل ص ص) = $\frac{3}{8}$
 ل (س = ٣) = ل (ص ص ص) = $\frac{1}{8}$
 ∴ جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي هو:

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

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٧٥

$$(5) \quad \overline{س} = ٣, \quad \overline{ص} = ٦١, \quad \sum_{ل=١}^٥ (\overline{س} - \overline{ص}) = ١٠٠٠$$

$$\sum_{ل=١}^٥ (\overline{س} - \overline{ص}) = ٢٠٠٠$$

$$\textcircled{1} \quad ٢ = \frac{\textcircled{1} ٢٠٠٠}{\textcircled{1} ١٠٠٠} = \frac{\textcircled{1} (\overline{ص} - \overline{س}) (\overline{س} - \overline{ص})}{\sum_{ل=١}^٥ (\overline{س} - \overline{ص})} = ٢$$

$$\textcircled{1} \quad ١ = ٦٠ - ٦١ = ٣ \times ٢ - ٦١ = \textcircled{1} \overline{س} - \textcircled{1} \overline{ص} = ٢ - ٦١ = ٦٠$$

∴ معادلتك حظ الذاخدار:

$$\textcircled{1} \quad \overline{س} + ٢ = \overline{ص}$$

$$\textcircled{1} \quad \overline{ص} + ١ = \overline{س}$$

السؤال الأول

(٢) في حالة الاختلاف بين البرزخين الإيجابيين يعبر البرزخ وإذا لم يوجد البرزخ
تعتبر الإجابة .

(٥) (١) إذا قلب حدود النظام في التعريفين وعوضنا بكل مجموع في كل علاقة

- إذا لم نضرب تعريفين لـ (١) يأخذ لـ (١) على - ١.

(٢) النظام بدون اختصارات يعتبر صحيح

(٢) إذا كتب الطالب $\int_1^5 (n) dn = 3.0$ مباشرة يأخذ (٥) علامات

• إذا كتب الطالب $\int_1^5 (n) dn = 3.0$ يأخذ (٥) علامات

$$\int_1^5 (n) dn = 3.0 + 3.0 = 6.0 \text{ يأخذ (٥) علامات}$$

• إذا كتب بكل مباشر $\int_1^5 (n) dn = 3.0$ يأخذ (٥) علامات

• إذا كتب $\int_1^5 (n) dn = 3.0 + 3.0 = 6.0$ يأخذ (١٠) علامات

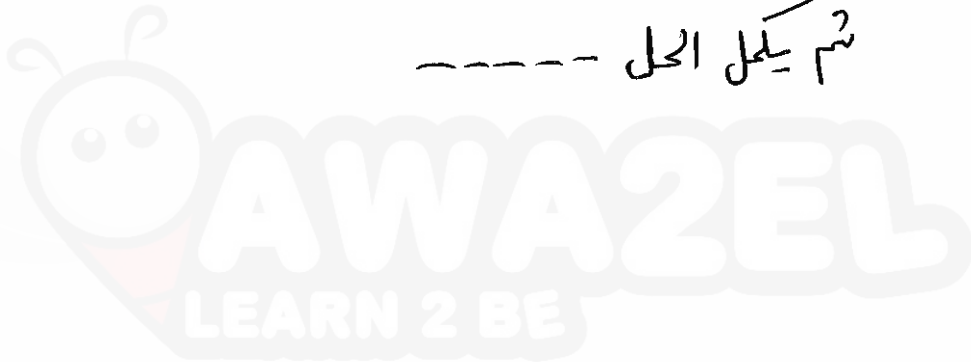
$$\begin{aligned} \int_1^5 (n) dn &= \int_1^5 (n) dn + \int_1^5 (n) dn = 3.0 + 3.0 = 6.0 \\ \int_1^5 (n) dn &= \int_1^5 (n) dn + \int_1^5 (n) dn = 3.0 + 3.0 = 6.0 \end{aligned}$$

$$b) \text{ إذا كتب } \sqrt[3]{(1-x)^3 - 3 - x^3} =$$

$$\textcircled{1} \frac{x^3}{(1-x)^3} \times \sqrt[3]{(1-x)^3} =$$

$$\textcircled{1} \sqrt[3]{\frac{1}{3}} =$$

تم يحل الحل -----



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الثالث

٥) اذالك الطالب

$$\begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} - \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} = \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} = ٣$$

$$\begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} - (١-٣) \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} =$$

$$(١-٩) - ٨ =$$

$$٨ - ٨ =$$

$$= \text{صفر}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

$$\text{ع. اذالك } \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} = (١-N)N$$

$$\text{∴ } \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \left. \begin{matrix} ٣ \\ ١ \end{matrix} \right\} = N$$

السؤال الرابع

(ب) اذكري الطالب

$$\text{عدد طرائق اختيار الخبز} = 4 + 18 + 12 + 1 = 35 \text{ طريقة}$$

(ج) اذكري الجدول مباشرة

	①	②	③	④	
① # جدول	4	6	1	0	9
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	(5)
	①	②	③	④	

$$\text{طريقة أخرى} \quad 1 = 0, \quad \frac{1}{2} = 2, \quad \frac{1}{3} = 3$$

$$\text{④} \quad \frac{1}{2} = \binom{3}{0} \left(\frac{1}{2}\right)^0 \left(\frac{1}{2}\right)^3 = (0 = 0)$$

$$\text{⑤} \quad \frac{2}{3} = \binom{3}{1} \left(\frac{1}{2}\right)^1 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = (1 = 1)$$

$$\text{⑥} \quad \frac{2}{3} = \binom{3}{2} \left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{1}{2}\right)^1 = (2 = 2)$$

$$\text{⑦} \quad \frac{1}{2} = \binom{3}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^3 \left(\frac{1}{2}\right)^0 = (2 = 2)$$

	①	②	③	④	
① # جدول	4	6	1	0	9
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	(5)