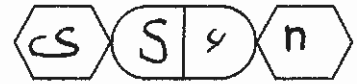




بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة مسمية/محدود)

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

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)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

(١٢ علامة)

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

(١) إذا كان ق اقتراناً متصلًا، وكان \lfloor ق (س) دس = ٥ - س^٣، فإن قيمة ق (١) تساوي:

(أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣-

(٢) \lfloor (قا^٢س - جتاس) دس يساوي:

(أ) ظاس + جاس + ج (ب) ظاس - جاس + ج

(ج) ظاس + جتاس + ج (د) ظاس - جتاس + ج

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

(أ) ٨ (ب) ٨- (ج) ٤ (د) ٤-

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

(أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٣-

(ب) جد كلاً من التكمالات الآتية:

(١٠ علامات)

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

(٨ علامات)

$$(٢) \lfloor (جا٥س + \sqrt{١٤س} + ٦س) دس$$

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

(١٠ علامات)

$$\lfloor (ق (س) + هـ (س)) دس$$

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 $\int_0^1 (س) دس = -٤$ ، $\int_0^1 (س) دس = ٦$ ، فإن قيمة $\int_0^1 (س) دس$ تساوي:

(أ) ٢ (ب) ١٠- (ج) ٢- (د) ١٠

(٢) $\int_0^1 (س-١) دس$ يساوي:

(أ) $٥(س-١) + ١$ (ب) $٥(س-١) + ١$

(ج) $٦(س-١) + ١$ (د) $٦(س-١) + ١$

(٣) قيمة $\int_0^1 ٣ دس$ تساوي:

(أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٣- (د) صفر

(٤) $\int_0^1 \frac{٤}{س} دس$ يساوي:

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

(١٢ علامة)

(ب) جد $\int_0^1 (س^2 - ١) دس$ (ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $ص = ق(س)$ عند النقطة $(س، ص)$ يساوي $(٥ - \frac{٣}{س})$ ، $س \neq ٠$

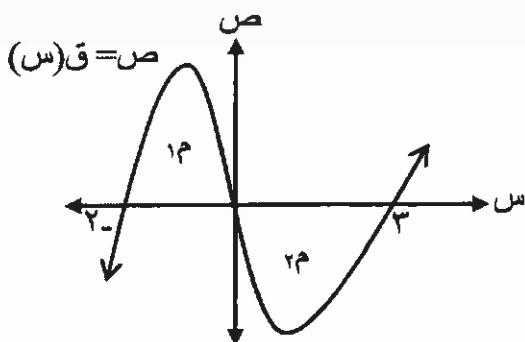
(٩ علامات)

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:

معمدًا الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران $ص = ق(س)$ ، إذ علمت أن مساحة المنطقة ١ تساوي(٣) وحدات مربعة، مساحة المنطقة ٢ تساوي (٤) وحدات مربعة ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:(١) قيمة $\int_{٢-}^٣ (س) دس$ تساوي:

(أ) ٧ (ب) ١

(ج) ١- (د) ٧-

(٢) قيمة $\int_{٢-}^٣ |ق(س)| دس$ تساوي:

(أ) ٧ (ب) ١ (ج) ٨ (د) ٩

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره t (ن) = $10 - t^2$ م/ث^٢ ، إذا كانت سرعته الابتدائية ع (٠) = 5 م/ث ، فإن سرعته بعد مرور n ثانية من بدء الحركة تُعطى بالعلاقة:

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

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

(ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران $v = t(4 - 2t)$ ، ومحور السينات على الفترة [١ ، ٣] (٨ علامات)

(ج) أجب عن كل مما يأتي:

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

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

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٥ علامة)

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

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

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

(أ) $!(10, 3)$ (ب) $!3$ (ج) $\binom{10}{3}$ (د) $!10$

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠,٢	م	٠,٣	٠,١

(٣) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي s معطى

بالجدول المجاور، فإن قيمة الثابت (م) تساوي:

(أ) $0,6$ (ب) $0,06$ (ج) $0,04$ (د) $0,4$

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

(٤) معتمدًا 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) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا، وكان $L (Z \geq 2) = 0,8$ ، فإن قيمة $L (Z \geq -2)$ تساوي:

(أ) $0,08$ (ب) $0,2$ (ج) $0,02$ (د) $0,8$

(ب) مجموعة مكونة من (٤) معلمين و (٣) معلمات، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رباعية منهم، بحيث تتكون

(١٢ علامة)

اللجنة من معلم واحد على الأقل؟

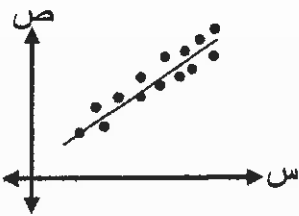
يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(ج) في تجربة إلقاء قطعة نقد (٣) مرات متتالية، إذا دلّ المتغير العشوائي S على عدد مرات ظهور صورة، 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) ما نوع العلاقة التي تربط بين المتغيرين S ، V 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 (أ)
ب) ٥٨ (ب)
ج) ٦٨ (ج)
د) ٥٢ (د)

(٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين رأس المال (S) والأرباح السنوية (V) هي:

$\hat{V} = 0,4S + 10$ ، فما قيمة الأرباح بالدينار التي يمكن التنبؤ بها لشركة رأس مالها (١٠٠٠٠) دينار؟

- أ) ٤٠٠ (أ)
ب) ٤٠١٠ (ب)
ج) ٤١٠ (ج)
د) ٤٠٠٠ (د)

(٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين S ، V هو (٠,٦) ، فإن قيمة معامل الارتباط بين S^* ، V^* حيث: $S^* = S - 5$ ، $V^* = V - 3$ تساوي:

- أ) ٠,٦- (أ)
ب) ٠,٦ (ب)
ج) ٠,٠٦ (ج)
د) ٠,٠٦- (د)

(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 (ز ≥ ٢)

(١٣ علامة)

٨	٧	٣	٥	٢	س
١٥	١٣	٥	٩	٣	ص

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

(د) إذا كان S ، V متغيرين عدد قيم كل منهما (٥) ، وكان $\bar{S} = 30$ ، $\bar{V} = 61$ ،

$\sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})^2 = 1000$ ، $\sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})(V_k - \bar{V}) = 2000$ ، 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: $\frac{س}{٢}$

المبحث: الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)

الفرع: الآدمي والشري والفنقي / السامي (سار الجاعات) / حطة ٢٠١٩ / التاريخ: الخميس ١٣/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية:
السؤال الأول: (٤. علامة)

١٦١	٤	٣	٢	١	رقم الصفحة	(P) 12
١٦٢	P	P	ب	س	رمز الدجاجة الصعبة	
١٦٧	٥-	٨	ظاس - هاس + ج	٣-	الدجاجة الصعبة	
٢١٧	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)		

١٦٦

$$\left[\frac{(٦-س) (٣-س)}{(٢-س)} \right]^٢ = س \frac{١٨+٥-٦-٢}{٣-س}$$

$$\left[(٦-س) - \frac{٦}{٣} \right]^٢ = (٦-س) س$$

$$١٠ = (٠-٠) - (٢ \times ٦ - \frac{٤}{٣}) =$$

١٦٢
١٦٢

$$\left[(٦+س) + \sqrt{٦+س} \right]^٢ = (٦+س) س$$

$$\left[(٦+س) + \frac{١}{٤} \right]^٢ = (٦+س) س$$

$$\frac{١}{٥} ح + س = \frac{٤}{٥} س + ٣ + س + ج$$

١٧٧

$$\left[(٧-س) س \right]^٢ = (٧-س) س$$

$$\left[(١-٥) س \right]^٢ = (١-٥) س$$

$$\left[(٣-س) س \right]^٢ = (٣-س) س$$

$$\left[(٣-س) س \right]^٢ = (٣-س) س$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث: (٣٣ علامة)

١٧٧

١٨٣

١٧٤

١٦٦

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة الصحيحة	P	Q	R	S
الإجابة الصحيحة	٢	$-(1-s)^2 + 3$	صفر	$s + 4$

(٣)

(٣)

(٣)

(٣)

١٧٩

(ب) $(1-s)^2 + 3 - 3 = s$

نفرض أن $s = 3 - 3 = \frac{3}{3} = 1$

ومنه $s = 3 - 3 = 0$

$(1-s)^2 + 3 - 3 = s$

$3 = s$

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

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

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

فد $s = 0 - \frac{3}{3} = 0$

١٨٨

بإجراء التفاضل بالنسبة إلى المتغيرين لكل من الطرفين، ينتج أنه:

$(1-s)^2 + 3 - 3 = s$

$3 - 3 = s$

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

لكن صحت الافتراض غير بالنقطة (١،١)، أي $s = 1$

فد قاعدة الافتراض $s = 1$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث : (٣٩ علامة)

رقم العنقود	١	٥	٣
رمز الإجابة الصحيحة	ج	د	ب
الإجابة الصحيحة	١-	٧	$E(n) = (n+1) \cdot 0.5$

(٣) (٣) (٣)

١٩٠
١٩٩
١٩٣

(٢)
٩

١٩٦

(ب) Δ
 $\text{ع} = (س) = ٤ - ٢ = س - ٢$
 $\text{د} = ٤ - ٢ = س - ٢$
 تقع ضمن العنقود [٣، ١]

$$\left[\binom{٢}{١} (س - ٤) - \binom{٢}{٠} س \right] = \left[\binom{٢}{١} (س - ٤) - \binom{٢}{٠} س \right]$$

$$١ = (١ - ٤) - ٤ = \left[\binom{٢}{١} (س) - \binom{٢}{٠} س \right]$$

$$\left[\binom{٣}{٢} (س - ٤) - \binom{٣}{١} س \right] = \left[\binom{٣}{٢} (س - ٤) - \binom{٣}{١} س \right]$$

$$١ = (٤ - ٩) - ٤ = \left[\binom{٣}{٢} (س) - \binom{٣}{١} س \right]$$

∴ المسألة المطلوبة = $\left[\binom{٣}{١} س + \binom{٣}{٢} (س - ٤) \right]$

$٢ = ١ + ١$ وحدة مربعة

٢٢٥ Δ
 $\frac{٠!}{(١!)٣} + \frac{١!٢!٣!٤! + ١!٢!٣!}{(١!)٣} = \binom{٥}{٣} + \frac{!٤ + !٣}{(١!)٥}$

٢٢٥
 $\frac{١!٣!٤!٥!}{(١!)٣} + \frac{٢!٤! + ٦}{(١!)٣} =$
 $١!٣ = ١ + ٣ =$

٢٢٧
 $٢ = \frac{٣!٤!}{٦} = \frac{!(٢-٣)(١-٣)٣}{(١!)!(٢-٣)} \leftarrow \frac{!(٢,٤)٤}{٦} = \frac{!٣}{!(٢-٣)}$

$١ = ٣ - ٣ - ٣ = (٢ - ٣)(١ + ٣) \leftarrow$

الإجابة النموذجية:

السؤال الرابع: (٤.٤ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٢٢
٢٢٥
٢٤١
٢٤٨
٢٥٤

٥	٤	٣	٢	١	رسم الفترة
ب	د	٤	ج	ب	رمز الإجابة الصحيحة
٢٢	يوسف	٤	(١٠)	٤٧٥	الإجابة الصحيحة
(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	

(٤)

(ب)

٢٣٧

عدد مراتب اختيار اللبنة =

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

$$\frac{1 \cdot 3!}{3! \cdot 0! \cdot 1!} \times \frac{3!}{2! \cdot 1!} + \frac{1 \cdot 3!}{1! \cdot 2! \cdot 1!} \times \frac{3!}{1! \cdot 2!} + \frac{1 \cdot 3!}{2! \cdot 1! \cdot 1!} \times \frac{3!}{1! \cdot 2!} + \frac{1 \cdot 3!}{3! \cdot 1! \cdot 0!} \times \frac{3!}{1! \cdot 2!}$$

$$= 1 + 3 \times 4 + 3 \times 6 + 4 = 35$$

٢٤١

{ (ص ص ص) ، (ص ص ل) ، (ص ل ص) ، (ل ل ل) } = Ω

{ (ص ل ص) ، (ل ص ل) ، (ل ص ص) ، (ص ل ل) }

قيم من هي { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١ ، ٢ }
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
١	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الخامس : (٤٨ علامة)

٢٦٣
٢٤٨
٢٧٥
٢٦٨

٤	٣	٢	١	رسم الفترة
p	b	s	h	رمز الإجابة الصحيحة
٦-٤	٤٠٠	٥٢	طردية موجبة	الإجابة الصحيحة

(٣) (٣) (٣) (٣)

٢٥٩

(٣) (٣) (٣) (٣) (٣) (٣) (٣) (٣)

$$L = (s \leq 3,5) \iff L = \left(\frac{s-3,5}{0,5} \leq \frac{s-5}{8} \right)$$

(٣) $L = (z < 1) \iff$

(٣) $L = (z \geq 1) \iff$

(٣) $3,8413 \dots =$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائيل التعليمي
عدد الأطفال = $2000 \times 3,8413 \dots = 7682,6$ أطفالاً

٢٦٧

٣٦	٩	١٨	٦-	٣-	٣	٢
١٦	٤	٨	٤-	٢-	٥	٣
١٦	٤	٨	٤	٢	١٣	٧
٣٦	٩	١٨	٦	٣	١٥	٨
١٠٤	٢٦	٥٢	١٠	١٠	المجموع	

(١) $\frac{20}{0} = \frac{8+7+3+0+2}{0} = 9$

(١) $\frac{40}{9} = \frac{10+13+0+9+3}{0} = 6$

(١) $\frac{52}{52} = \frac{52}{52} = 1$

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٧٥

$$(5) \quad \overline{س} = ٣ \quad , \quad \overline{ص} = ٦١ \quad , \quad \sum_{i=1}^{\infty} (\overline{س} - \overline{ص})^i = ١٠٠٠ \quad \triangle$$

$$\sum_{i=1}^{\infty} (\overline{س} - \overline{ص})^i = ٢٠٠٠$$

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

$$\textcircled{1} \quad ١ = \overline{ص} - \overline{س} = ٣ \cdot ٢ - ٦١ = ٦ - ٦١ = ٦٠$$

∴ محادلتة حظ الاخذار :

$$\textcircled{1} \quad \overline{س} + \overline{ص} = ٢ + ٦٠ = ٦٢$$

$$\textcircled{1} \quad \overline{ص} + \overline{س} = ٦١ + ١ = ٦٢$$

السؤال الأول

(٢) في حالة الاختلاف بين البرزدي إيجابيه يعنى لرفض واذا لم يوجد لرفض
تغير الإيجابيه .

(٣) (١) اذا قلب حدود النظام في التعريف ونعوض بكل مجموع في علامه

- اذا لم نغير تعريف لصف (كديفلي) يأخذ لعلامه على - ١.

(٤) النظام بدون اجصاصات يعنى صحيح

(٤) اذا كتب لطلب $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) = 3.0$ مباشره يأخذ (٥) علامه

اذا كتب لطلب $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) = \cos(n\pi) + \cos(n\pi)$

$$\begin{matrix} \text{يأخذ} \\ \text{علامه} \end{matrix} \quad \cos(n\pi) = 3.0 + 3.0 = 6.0$$

اذا كتب بكل مباشره $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) = 3.0$ $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) = 3.0$

يأخذ (١٠) علامه $\cos(n\pi) + \cos(n\pi) = 3.0 + 3.0 = 6.0$

$$\begin{aligned} \text{اذا كتب} \quad \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) &= \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) \\ &= 3.0 + 3.0 = 6.0 \\ \text{اذا كتب} \quad \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) &= \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cos(n\pi) \\ &= 3.0 \end{aligned}$$

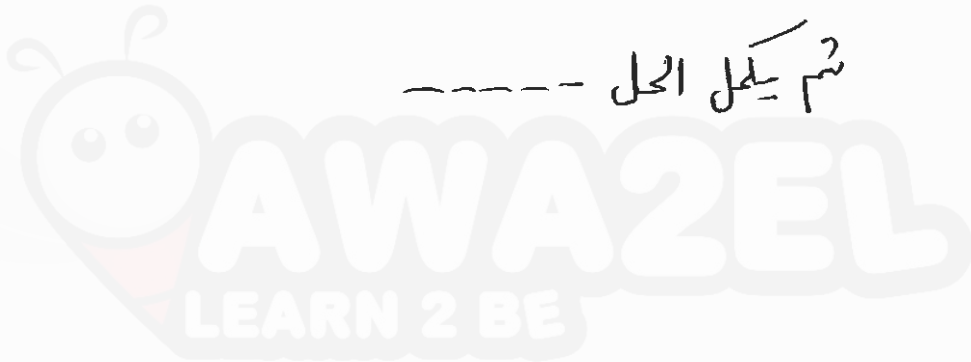
السؤال الثاني

$$b) \text{ إذا كتب } \sqrt{(1-x)^2 - 3x} \text{ } \sqrt{5}$$

$$\textcircled{1} \frac{\sqrt{5}}{(1-x)^2} \times \sqrt{(1-x)^2 - 3x} =$$

$$\textcircled{1} \sqrt{5} \sqrt{(1-x)^2 - 3x} =$$

تم يحل الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الثالث

(أ) اذالك الطالب

$$ns \begin{matrix} 3 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} - ns \begin{matrix} 2 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} = ns (n-1) \begin{matrix} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} = 2$$

$$\begin{matrix} 3 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} [c - (1-3)\epsilon =$$

$$(1-9) - 8 =$$

$$8 - 8 =$$

$$= \text{صفر}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

$$\begin{matrix} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} = (1-N)N \quad \text{اذالك (ج)}$$

$$\begin{matrix} 1 \\ \downarrow \\ 1 \end{matrix} = N \quad \therefore$$

٥) اذكري لطالب

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

٥) اذكري الجدول الجداول جابره

	١	٢	٣	٤	٥
١	٤	٢	١	٠	٥
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	(٥)
	١	١	١	١	

$$\text{طرقه اخرى } 1 = 0, 2 = 1, 3 = 2, 4 = 1, 5 = 0$$

$$\text{١) } \frac{1}{2} = \binom{4}{0} \left(\frac{1}{2}\right)^0 \left(\frac{1}{2}\right)^4 = (0 = r)$$

$$\text{٢) } \frac{2}{2} = \binom{4}{1} \left(\frac{1}{2}\right)^1 \left(\frac{1}{2}\right)^3 = (1 = r)$$

$$\text{٣) } \frac{3}{2} = \binom{4}{2} \left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = (2 = r)$$

$$\text{٤) } \frac{4}{2} = \binom{4}{3} \left(\frac{1}{2}\right)^3 \left(\frac{1}{2}\right)^1 = (3 = r)$$

	١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٢	١	٠	٥
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	(٥)