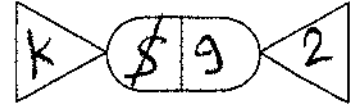


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

 $\frac{د}{س} : \frac{د}{س}$

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)
الفرع : الأدبي والشعري والفنقي والسياحي (مسار الجامعات) / خطة ٢٠١٩ / اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

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 ق (س) = (٤ س^٢ + ١) دس ، فإن قيمة ق(١) تساوي:

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٣

(٢) $\frac{١}{ج٢س}$ دس يساوي:

(أ) ق^٢س + ج (ب) ظاس + ج (ج) قاس + ج (د) ظ^٢س + ج

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

(أ) ٣- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣

(٤) إذا كان $\frac{١}{٢م دس} = ١٢ -$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) ٦- (ب) ٤- (ج) صفر (د) ٤

ب) جد كلاً من التكميلات الآتية:

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

(٢) $\frac{٤س٣ + \sqrt{س} - جاس}{س}$ دس (٨ علامات)

ج) إذا كان $\frac{١}{٣ق(س)}$ دس = ٢٤ ، $\frac{١}{٣(ه(س) + ٧)}$ دس = ١٦ ، فجد:

(١٠ علامات) $\frac{١}{٢ق(س) - ٣ه(س)}$ 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 $\int_1^2 (س) دس = ٤ -$ ، $\int_1^3 (س) دس = ٨$ ، فإن $\int_2^3 (س) دس$ يساوي:

(أ) ١٢- (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ١٢

(٢) $\int (س - ١)^٢ دس$ يساوي:

(أ) $\frac{١}{٣} (س - ١)^٢ +$ (ب) $\frac{١}{٣} (س - ١)^٢ +$

(ج) $\frac{١}{٣} (س - ١)^٢ +$ (د) $-\frac{١}{٣} (س - ١)^٢ +$

(٣) قيمة $\int_{٤}^٢ ٢ دس$ تساوي:

(أ) صفر (ب) ١٦- (ج) ٨- (د) ١٦

(٤) \int جتا (٦س - ٣) دس يساوي:

(أ) ٦- جا (٦س - ٣) + (ب) ٦ جا (٦س - ٣) +

(ج) $\frac{١}{٣} جا (٦س - ٣) +$ (د) $-\frac{١}{٣} جا (٦س - ٣) +$

(١٢ علامة)

(ب) جد $\int س^٢ (س^٢ + ٧) دس$

(ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $ص = ق(س)$ عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{١}{٢(١ + س)}$ ، $س \neq ١$

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة (١ ، $\frac{١}{٣}$) (٩ علامات)

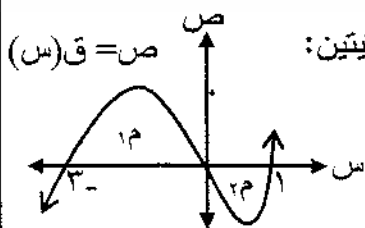
السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

(٩ علامات)

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

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

تساوي (١٢) وحدة مربعة، $\int_1^3 (س) دس = ٣ -$ ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



(١) قيمة $\int_1^3 (س) دس$ 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) = (١٢ن + ٥) م/ث ، إذا علمت أن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٣م ، 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 = ٢ (٨ علامات)

ج) أجب عن كل مما يأتي:

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

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

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

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

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) $(\frac{5}{2})$ (ب) ٢×٥ (ج) ل (٥ ، ٢) (د) $!٢ \times !٥$

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠,٢	٠,٤	ك	٠,١

٣) معتمداً الجدول المجاور الذي يُمثل التوزيع الاحتمالي

للمتغير العشوائي س ، ما قيمة الثابت ك؟

أ) ٠,٠٣ (ب) ٠,٠٧ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٧

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

٤) الجدول المجاور يُبين العلامات المعيارية

لفاطمة في أربعة مباحث، المبحث الذي

يكون تحصيل فاطمة فيه أفضل هو:

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

٥) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً، وكان ل (ز) $P \geq 0,6 =$ ، فإن قيمة ل (ز) $P \leq 0,6$ 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 رابعة 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 وتُسلسل 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؟

أ) $-0,9$ (ب) $-0,2$ (ج) $0,6$ (د) $0,8$

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

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

(٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين المعدل في الثانوية العامة S والمعدل في الجامعة V هي: $V = S - 5$ ، فما المعدل المتوقع لطالب في الجامعة حصل على معدل (٧٨) في الثانوية العامة؟

أ) 73 (ب) 83 (ج) 82 (د) 92

(٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين S ، V هو (٠,٨)، فإن قيمة معامل الارتباط بين S^* ، V^* حيث: $S^* = 10 - 2S$ ، $V^* = 3 - S$ تساوي:

أ) $-0,08$ (ب) $0,08$ (ج) $-0,8$ (د) $0,8$

(ب) تتبع علامات طلبة في امتحان عام توزيعاً طبيعيًا متوسطه الحسابي (٦٥)، وانحرافه المعياري (١٠)، إذا اختير طالب عشوائيًا، فما احتمال أن تكون علامته أقل من أو يساوي (٦٠)؟ (١٤ علامة)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يمثل جزءًا 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	س
٨	٤	٧	٦	٥	ص

(د) إذا كان S ، V متغيرين عدد قيم كل منهما (٥)، وكان $\bar{S} = 7$ ، $\bar{V} = 6$ ،

$$\sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})^2 = 10، \sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})(V_k - \bar{V}) = 9، \text{ فجد معادلة خط الانحدار}$$

(٩ علامات)

للتنبؤ بقيمة V إذا علمت قيمة S .

انتهت الأسئلة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (٢٠٢)
الفرع : الإلادبي والشري والفنلقي والسايبي (سارالجماعات) / حلة ٢٠١٩ التاريخ : الالحد ٤ / ٨ / ٢٠١٩ م

مدة الامتحان : - : ٣٠

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الالول : (٤٠ علامة).

١٦١
١٦٢
١٧١
٢١٧

٣	٣	٣	٣	٣
٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
P	١	ب	ب	رمز الإجابة
٦-	٣	٣ + ٣	٥	الإجابة الصريفة



١٦٦

$$\left. \frac{(٦+٥)(١+٥)}{١+٥} \right\} = \left. \frac{٦+٥٧+٢٥}{١+٥} \right\} \quad (١)$$

٣٠

$$\left[\frac{١}{٦} + \frac{١}{٣} = ٥٤ \right] + \left[٥٥ = ٥٥(٦+٥) \right] \leftarrow$$



$$٥ \frac{١}{٦} = (٦ - \frac{١}{٦}) - \dots =$$

١٦٢
١٦٣

$$\left[\frac{١}{٦} - \frac{١}{٥} \right] + \left[\frac{٣}{٥} - \frac{٤}{٥} \right] = \left[\frac{١}{٥} - \frac{١}{٦} + \frac{٣}{٥} - \frac{٤}{٥} \right] \quad (٢)$$

$$\frac{١}{٦} + \frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥} =$$

$$\frac{١}{٦} + \frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥} =$$

$$\left. \frac{٤}{٣} = (٥) \right\} \leftarrow \left. \frac{٢٤}{٣} = (٥) \right\} \quad (٣)$$

١٧٧

$$\left. \frac{٢}{٣} = (٥) \right\} \leftarrow \left. \frac{١٦}{٣} = ١٤ + (٥) \right\} \leftarrow \left. \frac{١٦}{٣} = (٥)(٧ + (٥)) \right\} \quad (٤)$$



$$\frac{٢}{٣} = \frac{٦ + ٨}{٣} = \frac{(٢) ٣ - (٤) ٢}{٣} = \frac{(٥) ٣ - (٥) ٢}{٣} \quad (٥)$$

١٧

١٨

١٩ السؤال (لاد):

٢٠ إذا كتب الأجابة فقط فتعد

إذا كتب الرمز فقط فتعد

إذا كتب الرمز صحيح والأجابة خطأ فتعد الرمز

٢١

٢٢

٢٣ علامة واحدة على إجابات وعلامة واحدة على (لا تقصير)

العلامة لا تجزأ

٢٤ ~~٢٤~~ وجود صاع ^٣ يا فذ الطيب علامة (إذا كتب الجواب خطأ فتعد

إذا اخطأ في كتابة هنا غير علامة

إذا لم يكتب (ج) غير علامة

٢٥ إذا ارجع ^٥ $٥ = ٥ = ٥$ يا فذ (لا تكتب)

إذا ارجع ^٥ $٥ = ٥ = ٥$ يا فذ (لا تكتب)

إذا ارجع ^٥ $٥ = ٥ = ٥$ يا فذ (لا تكتب)

٢٦ إذا لم تكتب عدد السؤال رتبة ^٥ $٥ = ٥ = ٥$ (لا تكتب)

غير علامة

٢٧ إذا عرفت مباشرة دون تكتب غير علامة علامة (لا تكتب)

٢٨ إذا نقل (٧) مباشرة في ^٥ $٥ = ٥ = ٥$ غير علامة

الإجابة النموذجية:

السؤال الثاني : (٣٣ علامة) .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٧

١٨٣

١٧٤

١٦٦

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة	ج	د	د	ج
الإجابة الصحيحة	٤	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$

١٢

١٧٩

$$\left. \begin{aligned} \text{③} \quad \sqrt{v+u} = u \quad \text{أمرضين} \quad \text{④} \quad u^2(v+u) = u^2 \\ \text{⑤} \quad u^2 = 3u \quad \text{⑥} \quad u^2 = 3u \end{aligned} \right\}$$

~~١٢~~

$$\text{③} \quad u = u^2 \quad \left\{ \frac{1}{3} = \right.$$

١٣

$$\text{⑥} \quad u + \frac{1}{18} =$$

$$\text{⑦} \quad u + \frac{1}{18} =$$

$$\text{⑧} \quad \frac{1}{(1+u)^2} = u = m$$

⑧

١٨٨

$$\text{①} \quad \left. \begin{aligned} \text{①} \quad \frac{1}{(1+u)^2} = u \\ \text{②} \quad \frac{1}{(1+u)^2} = u \end{aligned} \right\} = u = \frac{1}{(1+u)^2}$$

٩

$$\text{①} \quad \frac{1}{1+u} + \frac{1}{1+u} = u \Leftrightarrow$$

وبما أن منحنى الاقتران له يربط النقطة $(1, \frac{1}{2})$

$$\text{①} \quad \frac{1}{2} = u \Leftrightarrow \frac{1}{2} = u + \frac{1}{2} - = u = (1)$$

$$\text{①} \quad 1 + \frac{1}{1+u} = u \Leftrightarrow$$

رقم الصفحة
في الكتاب

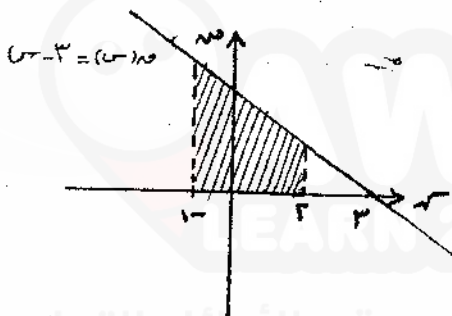
الإجابة النموذجية:

السؤال الثالث : (٣٩ علامة).

١٩٩
١٩٣
١٩.

٣	٣	٣	رقم الفقرة	9
٣	٢	١	رمز الإجابة	
٢١٤	١٥	٩	الإجابة الصحيحة	

١) $3 = 5 - 2 \iff 0 = 5 - 3 \therefore 5 - 3 = (5-3) \cdot 1$



$$\int_{-1}^2 (5-3x) dx = \left[5x - \frac{3x^2}{2} \right]_{-1}^2 = \left(10 - \frac{3 \cdot 4}{2} \right) - \left(-5 - \frac{3 \cdot 1}{2} \right) = 10 - 6 - (-5 - 1.5) = 4 - (-6.5) = 10.5$$

تم تحميل من موقع الأوائل التعليمي
 $(\frac{1}{7} - 3) - (2 - 6) =$

١) $\sqrt{\frac{1}{7}} =$

∴ المساحة المطلوبة = $\int_{-1}^2 (5-3x) dx = 10.5$ وحدة مربعة.

٢٢٥

٢٢٥

$$\frac{3 \times 4 \times 5 + 4 \times 5 \times 6}{3!} + \frac{4 \times 5 \times 6}{3!} = \binom{7}{3} + \frac{1 \cdot 5 + 1 \cdot 4}{(3!)} 7$$

$$\frac{1 \cdot 4 \times 5 \times 6}{2! \times 3!} + \frac{2 \cdot 3 + 4}{7} =$$

19 = 15 + 4 =

٢٢٧

$$3 \times 0 = \frac{(1+n)(2+n)(3+n)}{(n+1)!} \iff (2,0) \cdot 3 = \frac{(3+n)}{(1+n)!}$$

= 12 - n + n^2 ∴ 0 = 7 + n + n^2 ∴ 0 = (2+n)(3+n) ∴

∴ قيمة n = 2

الإجابة النموذجية:

السؤال الرابع: (٤٠ علامة).

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٢٢

٢٣٥

٢٤١

٢٤٨

٢٥٤

٥	٤	٣	٢	١	رقم الفترة
٥	ب	ج	د	ب	رمز الإجابة
٥	الرياضيات	٣	(٥ ٢)	٣×٤	الإجابة الصحيحة

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

٢٢٧

$$\frac{1}{15 \times 11} \times \frac{13}{1 \times 13} + \frac{1}{12 \times 11} \times \frac{13}{1 \times 13} + \frac{1}{11 \times 13} \times \frac{13}{1 \times 13} + \frac{1}{1 \times 13} \times \frac{13}{1 \times 13} =$$

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

$$35 \text{ طريقة} =$$

المفضاء العيني لهذه التجربة:

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

المتغير العشوائي S يأخذ القيم:

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

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

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

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

$$P(S=3) = P(\text{بببب}) = \frac{1}{8}$$

جدول التوزيع الاحتمالي:

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

①

الإجابة النموذجية:

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٦٩
٢٤٨
٢٧٥
٢٦٨

٣	٣	٣	٣	٣
٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
ج	د	ب	د	رمز الإجابة
٨- و	٧٣	٢	٩- و	الإجابة الصحيحة

١٣

٢٥٩

$$ل (٦٠ \geq ٥٥) = ل (٦٠ - ٥٥ \geq ٥ - ٥) \Rightarrow ل (٥ \geq ٥)$$

$$ل (٥ \geq ٥) = ١$$

$$١ - ل (٥ < ٥) = ١ - ٠ = ١$$

$$١ - ل (٥ < ٥) = ١ - ٠ = ١$$

$$١ - ل (٥ < ٥) = ١ - ٠ = ١$$

١٤

١ ٢ ٣ ٤ ٥

١	٤	٢	١	٢	٥	٦
٠	٠	٠	٠	٠	٦	٨
١	٤	٢	١	٢	٧	١٠
٤	١٦	٨	٢	٤	٤	٤
٤	١٦	٨	٢	٤	٨	١٢
١	٤	٢	٠	٠	المجموع	

١٣

٢٦٧

$$٨ = \frac{٤}{٥} = \frac{١٢+٤+١+٨+٦}{٥} = \frac{٣١}{٥}$$

$$٦ = \frac{٣}{٥} = \frac{٨+٤+٧+٦+٥}{٥} = \frac{٣٠}{٥}$$

$$١ = \frac{٢}{٢} = \frac{٢}{٤ \cdot ٧} = \frac{٢}{١٤} = \frac{٢}{\sum_{i=1}^2 (٥-i) \sum_{j=1}^2 (٥-j)}$$

ورقة ٢ / أربي

س (ب) (١) حل غير صحيح : يُصحح منه ٥

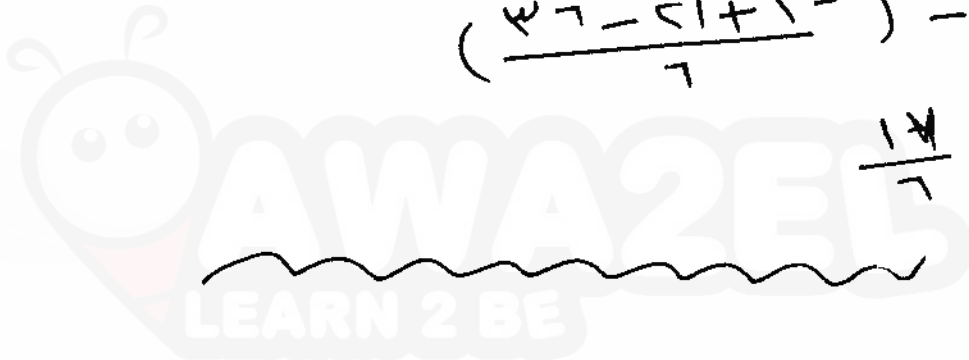
$$\left. \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} (6 + 5 - 7 + 6) \\ \text{س} \end{array}$$

$$\left[\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right] \left(\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right) =$$

$$\left(\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right) =$$

$$\left(\frac{36 - 21 + 2}{7} \right) - =$$

$$\frac{17}{7} =$$



س (ب) (١) حل غير صحيح :

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 6 + 5 - 7 + 6 \\ \text{س} \\ 1 + 5 \end{array}$$

البط ①

$$\left[\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right] \left(\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right) =$$

القائم ①

$$\text{المؤلفين ①} \quad \frac{6 - \frac{7}{5} + \frac{1}{4}}{1 - + \frac{1}{5}} - \frac{\dots + \dots + \dots}{\dots + \dots} =$$

Ⓐ

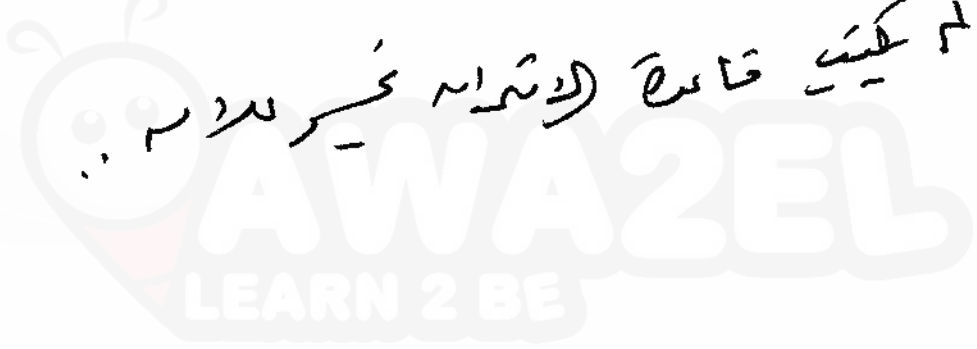
Ⓑ

١- إذا كنت $\frac{٥٥}{٥٥} = ٣$ ياخذ يدونه $\frac{٥٥}{٥٥}$.

٢- إذا لم يكن $\frac{١}{٣}$ } $\frac{٥٥}{٥٥}$ فير عددته $\frac{١}{٣}$ }
٣- إذا ظهر $\frac{٥٥}{١}$ ياخذ عددته $\frac{٥٥}{١}$.

مزرع (هـ)

إذا لم يكن $\frac{١}{١+٥}$ (د مائة) فير عددته
إذا لم يكن قاسم (د مائة) فير عددته.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

أربي / ورقة ٢

٣ (٥) (٢)

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

$$\textcircled{2} \quad \sum x_0 = \frac{!(n+1)}{!(1+n)}$$

$$r_0 = \frac{!(n+1)}{!(1+n)}$$

$$r_0 = \frac{\cancel{!n} \times \cancel{!n} \times \textcircled{2} 0}{\cancel{!n}} = \frac{!0}{!n}$$

$$\textcircled{2} \quad 0 = n+1$$

$$\textcircled{2} \quad r_0 = n$$

تُعطي ٨ علامات. LEARN ?

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



إذا لم يجب الطالب بصفحة الامتحان خسر علامته .

إذا اجاب الطالب لـ 3 على خط الاعداد يأخذ لعلامته .

إذا كتب م = $\int_1^3 (x^2 + 1) dx = \frac{1}{3} \times 3 = 1$ يأخذ 3 علامات .

إذا كتب م = $\frac{1}{3} \times 3 = 1$ يأخذ 3 علامات .

إذا كتب م = $\int_1^3 (x^2 + 1) dx = 1$ يأخذ علامتين .

إذا لم يشر الى المساء نهائياً يصحح من 0 علامات .

* إذا جزأ التكامل بوضع صفر وأجروا تكامل $\int + \int$ وكل صلاح فقط \int
 بذر الاقترانه $\int = \int$
 ~~بذرة واحدة على~~

فرع ج 1 اي خطأ في صياغة الجزئية خسر علامتين .

2 على الاعداد كله قدس بدون واصف

$$(E \times 9) = \frac{(1+n)! (2+n)! (3+n)!}{(1+n)!}$$

عدد مدروس $(1+n)!$

إذا كتب $n=2$ مباشرة ولم يسهل $(n-)$ يأخذ مدروس

إذا كتب $(2+n)(3+n) = c$ حامداً صيغة مدروسين صائبين

ركب $0 \times 0 = 0$ ، اقلها $0 = 2+n$

يأخذ مدروسات الخطأ $(E \times 9)$

(X)

٥) إذا كتبنا (س ≤ ٦٠) و أكل بطريقة صحيحة ليصبح س =

$$\text{س} \leq ٦٠ \Rightarrow \text{لا إز} \leq \frac{٦٠ - ٦٥}{١} \quad \text{٦} \quad \text{٧}$$

١٠

$$\text{لا إز} \leq -٥ \quad \text{٨}$$

$$= \text{لا إز} \geq ٥ \quad \text{٩}$$

$$= ٦٩١٥ \quad \text{١٠}$$

٥) أي خطأ في الطرد غير علامته العمود .
 إذا عرفه حصة كفاية (لنقاوه يأخذ العلامة)
 إذا وجد الوسط أعلى من حصة من خطأ وطبقه صحيح
 غير فقط علامته ص ، ص

$$\text{س} \text{ السدس } (- ٣ و ١)$$