

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/محدود)

د س

٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

المبحث : الرياضيات/المستوى الرابع

الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات)

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

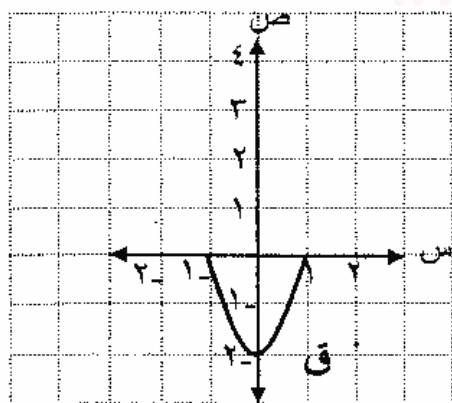
أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

(١) إذا كان م (س) الاقتران البدائي للاقتران المتصل ق (س) ، وكان م (س) + س = $\left[\frac{س}{ق} \right]$ ق (س) دس ، فإن ق (٤) تساوي:

أ - (٢) ب - (٢) ج - (١) د - (١)

(٢) إذا كان $\left[\frac{١}{س} - ١ \right]$ دس = ٧ ، ج < ٠ ، فإن قيمة الثابت ج تساوي:

أ - (٩) ب - (١٠) ج - (٣) د - (٢)



(٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

المعزف على الفترة [-١ ، ١] ، ما قيم كل من الثابتين

م ، ن على الترتيب التي تحقق المتباينة:

م $\geq \left[\frac{١}{ق} \right]$ ق (س) دس $\geq$ ن ؟

أ - (٢ ، ٤) ب - (٢ ، ٠)

ج - (١ ، ٠) د - (٤ ، ٠)

(ب) جد كلاً من التكاملات الآتية:

(٨ علامات)

(١) $\int \sqrt[٣]{س^٣ - س^٧} دس$

(٨ علامات)

(٢) $\int \sqrt[٣]{س} جا س دس$

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ، ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٣ علامة)

(٦ علامات)

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

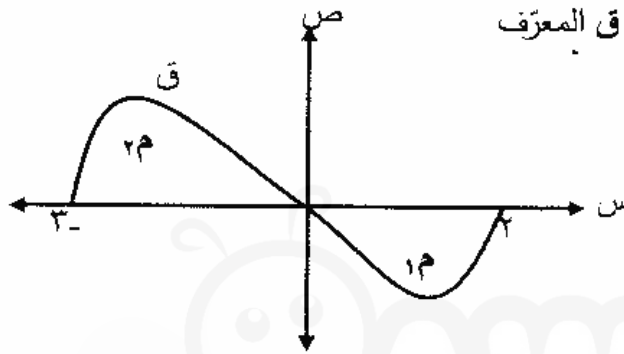
$$(١) \text{ قيمة } \int_1^2 (س^2 - ٢س + ١) دس \text{ تساوي:}$$

$$١/٤ (د)$$

(ج) صفر

(ب) ٧

$$١/٧ (أ)$$



(٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعروف

على الفترة $[-٣, ٢]$ ، إذا كانت مساحة

المنطقة م، تساوي ٤ وحدات مربعة ،

مساحة المنطقة م، تساوي ٦ وحدات مربعة ،

$$\text{فما قيمة } \int_{-1}^2 ق(س-٢) دس ؟$$

$$١٠- (ب)$$

$$١٠ (أ)$$

$$٢- (د)$$

$$٢ (ج)$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

س-ص

(٣) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي هـ

وكانت النقطة (١ ، ١) تقع على منحناها ، فإن قاعدة العلاقة ص هي:

$$١-س$$

$$ص = هـ (د)$$

$$١-س$$

$$ص = هـ (ج)$$

$$ص = س (ب)$$

$$ص = -س (أ)$$

(٨ علامات)

(ب) جد التكامل الآتي:

$$\int دس \frac{جاس}{ج٢ا٢س + ٢ج٢اس + ١}$$

(ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنىي الاقترانين ق(س) = جاس ، هـ(س) = جا٢س

(٩ علامات)

في الفترة $[٠, \frac{\pi}{٢}]$.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

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

$$(١) \text{ قيمة } \left. \begin{array}{l} \frac{س^٢ + س - ١٢}{س^٢ + ٤س} \text{ دس تساوي:} \end{array} \right\}$$

$$(أ) ٢ + لو ٢٧ \quad (ب) ٢ - لو ٢٧ \quad (ج) ٢ - لو ٢٧ + ٢ \quad (د) ٢ - لو ٢٧$$

$$(٢) \text{ إذا كان ق(س) = لو } \left(\frac{س}{س+١} \right), \text{ فإن قيمة ق(١) تساوي:}$$

$$(أ) \frac{١}{٢} \quad (ب) ١ \quad (ج) ٢ \quad (د) \frac{١}{٤}$$

$$(٣) \text{ إذا كان ص} = \left(\frac{س^٢}{س+٢} \right), \text{ فإن } \frac{دص}{دس} \text{ تساوي:}$$

$$(أ) \frac{٤س^٢ + ٢س}{س^٢ + س} \quad (ب) \frac{٤س^٢ + س^٢}{س^٢ + س} \quad (ج) \frac{٢س^٢ + س^٢}{س^٢ + س} \quad (د) \frac{٢س^٢ + س^٢}{س^٢ + س}$$

$$(ب) \text{ إذا كان لو } \left(\frac{س}{ص} \right) = لو ص, \text{ ص} < ٠, \text{ ص} < ٠, \text{ أثبت أن: } \frac{دص}{دس} = \frac{ص}{س^٣} \text{ (٩ علامات)}$$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

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

(١) معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ن(س، ص) في المستوى بحيث تكون على بعدين متساويين

من النقطتين (٣، ٠)، (٠، ٣) هي:

$$(أ) س = ٠ \quad (ب) ص = ٠ \quad (ج) ص = س \quad (د) ص = -س$$

(٢) قطع مكافئ معادلته $س^٢ - ٤س - ٤ = ٠$ ، ما معادلة دليله؟

$$(أ) س = ٢ \quad (ب) س = -٢ \quad (ج) ص = ٢ \quad (د) ص = -٢$$

(٣) معادلة الدائرة التي مركزها (٤، -١) وتمس محور السينات هي:

$$(أ) (س - ٤)^٢ + (ص + ١)^٢ = ١ \quad (ب) (س - ٤)^٢ + (ص + ١)^٢ = ١٦$$

$$(ج) (س + ٤)^٢ + (ص - ١)^٢ = ١ \quad (د) (س + ٤)^٢ + (ص - ١)^٢ = ١٦$$

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(ب) جد معادلة الدائرة التي يقع مركزها على محور الصادات وتمر بالنقطتين $(2, 1)$ ، $(5, 2)$ (٧ علامات)

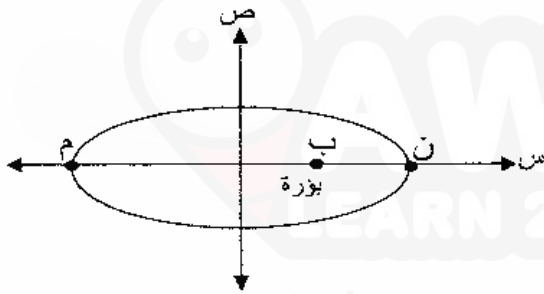
(ج) جد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته النقطة $(-5, 2)$ ومحوره يوازي محور السينات ويمر منحناءه بالنقطة $(-1, 2)$ ويقع رأسه إلى يمين بؤرته. (٧ علامات)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) انقل إني دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

(١) قطع ناقص مساحته (15π) وحدة مربعة ، ورأساه النقطتان $(0, 5\frac{1}{2})$ ، ما معادلة هذا القطع؟

أ) $1 = \frac{ص}{9} + \frac{س}{25}$ ب) $1 = \frac{ص}{25} + \frac{س}{9}$ ج) $1 = \frac{ص}{9} + \frac{س}{16}$ د) $1 = \frac{ص}{16} + \frac{س}{25}$



(٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل قطعًا ناقصًا إذا كان $\frac{ن ب}{م ب} = \frac{1}{4}$ ، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:

أ) $\frac{5}{3}$ ب) $\frac{3}{5}$
ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{2}$

(٣) نوع القطع المخروطي الذي معادلته: $٤س - ١٦س = ص - ١٠ص + ١٧$ هو :
أ) دائرة ب) قطع مكافئ ج) قطع زائد د) قطع ناقص

(ب) جد معادلة القطع الناقص الذي أحد رأسيه $(3, 1)$ وإحداثيا البؤرة القريبة من هذا الرأس $(1, 1)$ واختلافه المركزي $\frac{2}{3}$ (٧ علامات)

(ج) جد إحداثيي المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته:

$$٩س - ٤ص + ١٨س + ١٦ص = ٤٣$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / لأكميلي



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

فروع

مدة الامتحان: ١٥٠

التاريخ: ٤ / ٨ / ٢٠١٩

المبحث: الرياضيات / المستوى الرابع
الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات)

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (٣٣ علامة)

٢٢٧	٣	٢	١	رقم الفتحة	(P A)
٢٢٨	٥	٦	P	رمز الصيغة	
٢٢٧	٠.٦٤-	٣	٢-	الرمز	

دراسات لكل فقرة

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1 \quad \text{أو} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{2} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1 \quad \text{أو} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1 \quad \text{أو} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt[n]{x} - 1 \right)^2 = \sqrt[n]{x} - 1$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٩٥

١٥ ١٦ } ١٧ جـ ١٨ دـ

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_1} = u_2 \quad \textcircled{1} \quad \frac{u_1 u_2}{u_2} = u_1$$

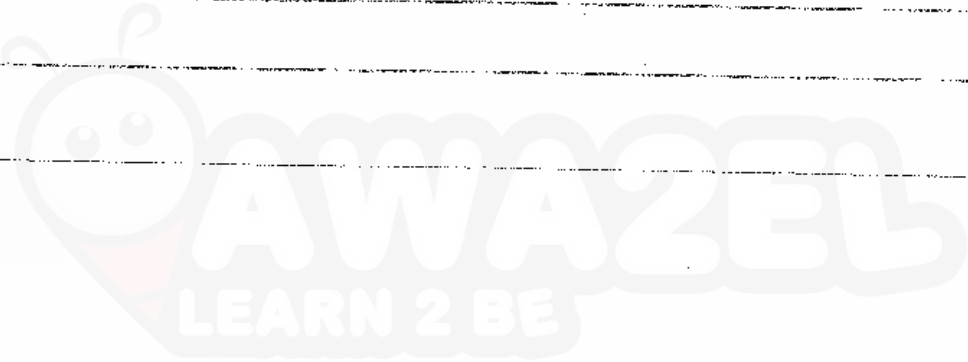
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الثاني : (٢٣ علامة)

٢٦٢	٣	٢	١	رقم الفقرة	(P: A)
٢٨٠	ب	٨	P	رمز الصافي	
٢٠٥	٤٥ = ٤٥	٢	$\frac{1}{\sqrt{}}$	الاجابة	

علامة لكل فقرة



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٠٢

①

جاس

$$\frac{u_{rs}}{u_{rs} + u_{rs} + u_{rs}} = \frac{u_{rs}}{1 + u_{rs} + u_{rs}}$$

جاس

$$\frac{u_{rs}}{1 + u_{rs} + u_{rs}}$$

س ب



$$\frac{u_{rs}}{u_{rs} + u_{rs} + u_{rs}} =$$

①

جاس

$$\frac{u_{rs}}{u_{rs} + u_{rs} + u_{rs}} =$$

جاس = جاس

جاس - جاس = جاس

①

جاس

$$\frac{u_{rs}}{(1 + u_{rs})u_{rs}} =$$

$$\frac{u_{rs}}{جاس} = جاس$$

①

$$\frac{1}{u_{rs}} \left(\frac{1}{1 + u_{rs}} + \frac{1}{u_{rs}} \right) =$$

①

$$\frac{1}{(1 + u_{rs})u_{rs}} = \frac{1}{1 + u_{rs}} + \frac{1}{u_{rs}}$$

①

$$\frac{1}{p + (1 + u_{rs})p} \left(\frac{1}{p} + \frac{1}{u_{rs}} \right) =$$

$$1 = (u_{rs}) \cdot 1 + (1 + u_{rs}) p$$

①

$$\frac{1}{p + (1 + u_{rs})p} \left(\frac{1}{p} + \frac{1}{u_{rs}} \right) =$$

①

$$1 = p \quad \frac{1}{p} = 1 \quad 1 = u_{rs}$$

الاول لثاني

رقم الفترة	١	٢	٣
جاس	١	٢	٣
جاس	١	٢	٣
جاس	١	٢	٣

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٧٧

ج:

$$\textcircled{9} \triangle \textcircled{8} \quad \sin \theta = \cos \theta \quad \textcircled{1}$$

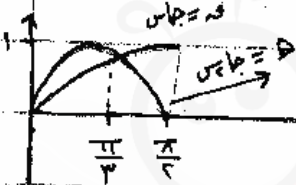
$$\sin \theta = \cos \theta$$

$$\textcircled{1} \quad \sin \theta = \cos \theta$$

$$\textcircled{1} \quad \sin \theta = (\cos \theta - 1)$$

$$\textcircled{1} \quad \sin \theta = \cos \theta$$

$$\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2} \right] \quad \sin \theta = \cos \theta \quad \textcircled{1}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi}{4} \quad \textcircled{1} \quad \frac{\pi}{2}$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/2} (\cos \theta - \sin \theta) d\theta = \frac{\pi}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi}{4} \quad \textcircled{1} \quad \frac{\pi}{2}$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/2} (\cos \theta - \sin \theta) d\theta = \frac{\pi}{4}$$

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

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

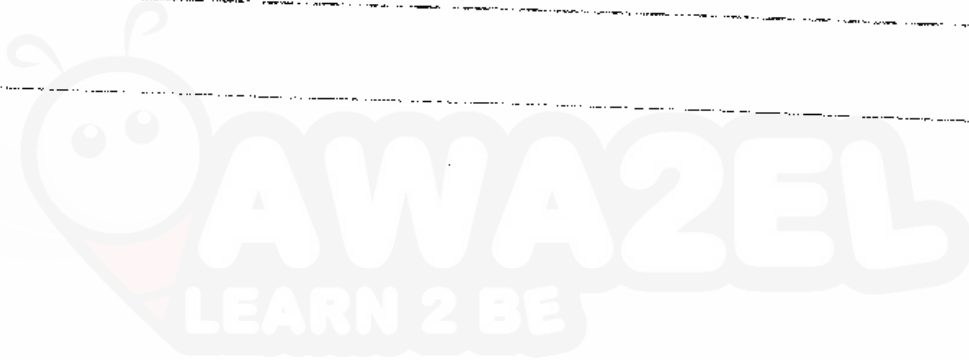
صفحة رقم (٥)

رقم المسألة في الكتاب	
٣٠٤	١٩ Δ (ب) لو $\frac{1}{\omega} = \left(\frac{1}{\omega} \right)$ لو ω ① لو $\omega - \omega = \omega$ لو $\omega = \omega$ لو ω ① $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$ نستنتج لظرفين ① $\frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$ ① $\frac{1}{\omega} \left(\frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} \right) = \frac{1}{\omega}$ ① $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$ ① $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$ ① $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega}$

السؤال التالي : (١٥ علامة)

C10	٣	٢	١	رقم النقطة	(P <u>1</u>)
C19	٦	P	ب	من الإجابة	
C90	$\frac{٥٧+٥٣}{٥٨+٥٦}$	$\frac{1}{٢}$	٢- لو	الإجابة	

علامتان لكل فقرة



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٢٠) 

٢١٦	٣	٢	١	رقم الفقرة
٣٢٨	٢	٥	٦	الترتيب
٣٢٠	$1 = (1+4) + (4-5)$	$2 = 4$	$0 = 4$	الاجابة

علاقته لكل فقرة

(ب) بما أن مركز الدائرة يقع على محور السينات

 $\Rightarrow$ المركز على الصورة (٠، هـ) ① $\therefore$ معادله، الدائرة على الصورة $S = (x - 4) + 5$ وبالنسبة (٢، ١) $\Leftarrow S = (2 - 4) + 1$ ①وبالنسبة (٥، ٢) $\Leftarrow S = (5 - 4) + 2$ ① $\Leftarrow S = (5 - 4) + 2 = (2 - 4) + 1$ ①

$$1 + 5 - 4 + 2 = 1 + 5 - 4 + 2$$

$$① \quad 2 = \frac{2}{1} = 2 \Leftarrow 2 = 2$$

$$\text{فـ } S = (4 - 0) + 2 = 6$$

$$① \quad 0 = 1 + 2 = 3$$

$$\therefore \text{معادله } S = (4 - 4) + 5 = 1$$

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

ع

٣٣٤

(ج) Δ

بما أن محوره يوازي محور السينات ويقع رأسه إلى يسار نقطة
 (١) $(5-4) = -1 = (5-5) + 1$

البؤرة (١) $(5-4) = (5-5) + 1$ $\Rightarrow 1 = 5-5$ $\Rightarrow 0=0$

(١) $5-4=1$

نضع معادلة: (١) $(5-4) = (5-5) + 1$

بمعرفة النقطة (١) $(5-4) = (5-5) + 1$

$(5-4) = 1$

(١) $5-4=1$

$5-4=1$

منه $5-4=1$

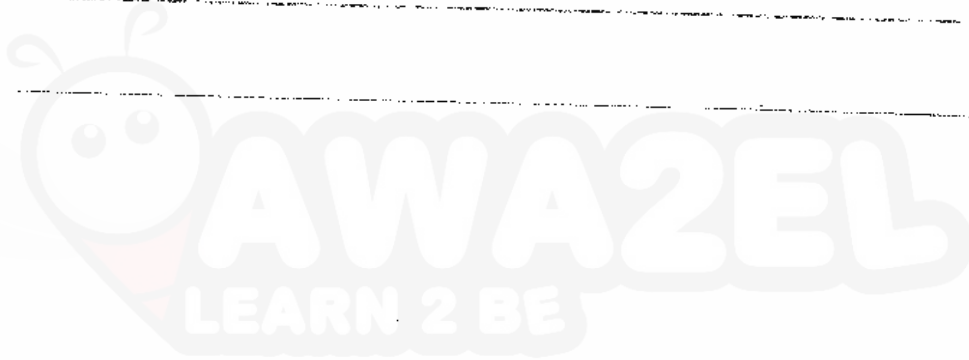
لأنه $5-4=1$

(١) $(5-4) = (5-5) + 1$

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

٢٥٣	٣	٢	١	رقم الفقرة	(P A)
٢٥٢	٢	ب	P	رمز الإجابة	
٢٦٥	قطع غيار	$\frac{2}{5}$	$1 = \frac{5}{9} + \frac{4}{90}$	الإجابة	

على مكان لكل فقرة



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٤٩

١٠٤	الزهر
(١٧ ١٠)	

١٠٤
(١٧ ١٠)

المسافة بين لرا ح والبقرة القرينة

منه تساوي $P - P$

$$\textcircled{1} \quad C = P - P \quad \Leftarrow$$

$$\text{لكن، لا خلاف المركز} \quad \frac{C}{P} = \frac{P}{P} = 1$$

$$P \frac{C}{P} = P \quad \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad C = P \frac{C}{P} - P \quad \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad 36 = P \quad \Leftarrow \quad 7 = P \quad \Leftarrow \quad C = P \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{1} \quad E = X \times \frac{C}{P} = P$$

$$\text{لكن} \quad C - P = C$$

$$\textcircled{1} \quad C = C \quad \Leftarrow \quad 36 - 36 = 17$$

لأنه مركز القطع
مركز القطع الأكبر يعاين مركز (سنة) $\Leftarrow H = 1$

$$3 - 3 = 7 - 3 = 4$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore \text{المركز هو } (1, 2)$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(1-4)}{C} + \frac{(3+7)}{36}$$

٥٠

٢٦٦

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon^3 = 17 + \varepsilon^2 - 9 = 8 + \varepsilon^2 \quad (A \quad \Delta)$$

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon^3 = (4\varepsilon - \varepsilon^2) - (1 + \varepsilon + \varepsilon^2) = -1 - \varepsilon - 2\varepsilon^2$$

$$\textcircled{1} \quad \varepsilon^3 = (2 - 2 + 4\varepsilon - \varepsilon^2) - (1 + \varepsilon + \varepsilon^2) = 1 - 3\varepsilon - 2\varepsilon^2$$

$$\varepsilon^3 = 17 + (1 - 4) - 9 = 9 - (1 + \varepsilon) = 8 - \varepsilon$$

$$17 - 9 + \varepsilon^3 = (1 - 4) - (1 + \varepsilon) = -4 - \varepsilon$$

$$37 = (1 - 4) - (1 + \varepsilon) = -4 - \varepsilon$$

وهذه معادلة مطبقها

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(1 - 4)}{9} - \frac{(1 + \varepsilon)}{\varepsilon}$$

$$\boxed{2 = 1} \Leftrightarrow 9 = 1, \quad \boxed{1 = 1} \Leftrightarrow \varepsilon = 1$$

$$\textcircled{1} \quad 13 = 1 + 9 = 10 \Leftrightarrow 1 + 9 = 10 \Leftrightarrow 1 + 9 = 10$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{13 = 10}$$

$$\textcircled{1} \quad (2, 1) = (1, 2)$$

①

$$\textcircled{2} \quad \{(2, 1), (1, 2)\} = (1, 2) \pm 1$$

$$\{(2, 3), (1, 2)\} =$$

①

$$\textcircled{3} \quad \{(2, 3), (1, 2)\} = (1, 2) \pm 1$$

السؤال الثاني

$$(ب) \quad \text{لو} = \left(\frac{\text{لو}}{\text{م}} \right) \times \text{م}$$

$$\frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م}}{\text{م}} = \frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م} - 1 \times \text{م}}{\text{م}}$$

$$\frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م}}{\text{م}} = \frac{\text{م}}{\text{م}} \times \frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م} - \text{م}}{\text{م}}$$

$$\frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م}}{\text{م}} = \frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م} - \text{م}}{\text{م}}$$

$$\overline{\text{لو}} \times \text{م} - \text{م} = \overline{\text{لو}} \times \text{م} - \text{م}$$

$$\overline{\text{لو}} \times \text{م} + \text{م} - \text{م} = \overline{\text{لو}} \times \text{م}$$

$$\overline{\text{لو}} \times \text{م} = \overline{\text{لو}} \times \text{م}$$

$$\frac{\overline{\text{لو}} \times \text{م}}{\text{م} - \text{م}} = \overline{\text{لو}}$$

مراجعة

لوزن ٣٠٠ - لوزن ١٠٠

نضع الزنبرك (١)

$$\text{لوزن } 100 = \text{لوزن } 300 \quad (1)$$

$$\text{لوزن } 100 = 1 \quad (1)$$

$$\text{لوزن } 300 = 3 \quad (2)$$

$$\frac{\text{لوزن } 100}{\text{لوزن } 300} = \frac{1}{3} \quad (1)$$

النكاح

$$\frac{55}{5-3}$$

$$\frac{55}{5-3}$$

يجمع من (٥ علامات)

لوزن ١٠٠ - لوزن ٣٠٠

$$\frac{100}{300} = \frac{1}{3}$$

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

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

$$3 \text{ لوزن } 1 = \text{لوزن } 1$$

$$3 \text{ لوزن } 1 = \text{لوزن } 3$$

السؤال الرابع :- (٤)

① $\therefore = P. + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١$

المركز (٤ - ١)

① $(٥ - ٤)$ المركز

① $\therefore = P. + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ \Leftarrow (٤ , ١)$

① $\therefore = P. + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ \Leftarrow (٥ , ٤)$

معادله (١) $D - = P. + ٥$

معادله (٢) $C A - = P. + ٤$

(١) - (٢)

① $\boxed{٤ - = ٥} \Leftarrow C A - = ٥$

نعوض في المعادله :-

$D - = P. + ١٦ -$

① $\boxed{١١ = P.} \Leftarrow$

المعادله

① $\therefore = ١١ + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١$

علاء شوقي

١ إذا اختبر البؤرون على الرأس يصحح عن (٣)

٢ إذا أخطأ الطالب (٣-٥) = ٢ ج (٤-٥) يصحح عن (٤)

٣ إذا اختبر الطالب في المركز يقوم بـ محو السبيل تخمس علامة واحدة

٤ إذا أخطأ الطالب في الرأس ب البؤرون تخمس علامة واحدة

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الرابع ٣-

$$\textcircled{1} \quad \text{مصادرة لداره} \quad 0 = P + 100 + 10P + 100 + 10$$

نضع مركزها على عدد - إصداره : المركز (٥٠ هـ)

$$\boxed{P = 0} \text{ صفر}$$

$$\therefore \text{مصادرة لداره} \quad 0 = P + 100 + 10P + 100 + 10$$

$$\textcircled{2} \quad \text{عمر (٢٦١)} \quad 0 = P + 102 \Leftrightarrow 0 = P + 102 + 1 + 1 \Leftrightarrow 0 = P + 102 + 1 + 1$$

$$\textcircled{3} \quad \text{عمر (٥٦٢)} \quad 0 = P + 105 \Leftrightarrow 0 = P + 105 + 10 + 1 \Leftrightarrow 0 = P + 105 + 10 + 1$$

$$\boxed{11} = \frac{105}{10} = 10 \Leftrightarrow 105 = 10 \times 10 + 5$$

$$0 = P + 102 \Leftrightarrow \textcircled{1} \quad \text{عوضه في ١}$$

$$\boxed{11 = P}$$

$$\boxed{105 = 10 \times 10 + 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مصادرة لداره} \quad 0 = 10 + 100 + 10P + 100 + 10$$