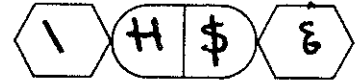


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معمية/محمود)

س. د.

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١١

المبحث : الرياضيات / الورقة الأولى / ف ١

الفرع : العلمي + الصناعي (جامعات) / خطة (٢٠١٩)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .
السؤال الأول : (٤٢ علامة)

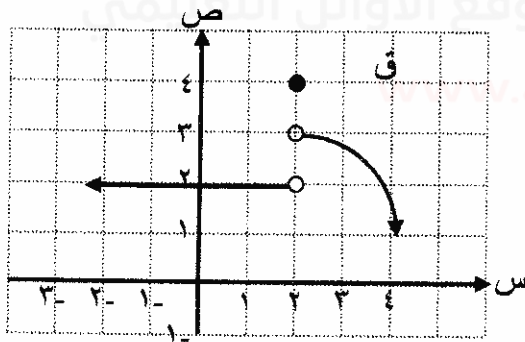
أ) جد كلاً من النهايات الآتية:

(١) نهـ $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\sqrt{s^3 - s} - \sqrt{s^2 - 14}}{s - 2}$ (١٥ علامة)

(٢) نهـ $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{ظا } s^2 - \text{جا } s^2}{s^3}$ (١٥ علامة)

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

(١) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرفة على مجموعة الأعداد الحقيقية ح، فإن



نهـ $\lim_{s \rightarrow 2} (s \times Q(s))$ تساوي:

(ب) ٨

(أ) ١٦

(د) غير موجودة

(ج) ٦٤

(٢) إذا كان ق(س) = [٥, ٠ س]، فإن قيم الثابت ج التي تجعل نهـ $\lim_{s \rightarrow 1} Q(s) = 1$ هي:

(أ) (٠, ٢-) (ب) (٠, ٢-) (ج) (٠, ٢-) (د) (٠, ٢-]

(٣) إذا كان ق(س) = $\frac{s^2 + 5s + 1}{s^2 + 6s + 3}$ ، ما قيم الثابت ك التي تجعل الاقتران ق متصلًا على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ؟

(أ) (٣-, ∞-) (ب) (٣, ∞) (ج) (٣, ٣-) (د) (٣, ∞-)

(٤) إذا كان ق(س) اقتران كثير حدود يمر بالنقطة (١, ٢)، فإن نهـ $\lim_{s \rightarrow 1} (8 - Q(s))$ تساوي:

(أ) ٨ (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٥

يتبع الصفحة الثانية ،،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٣ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) إذا كان ق(س) = } \left\{ \begin{array}{l} \frac{|[س] - ٢|}{٢ - ٢س} \text{ ، } س > ٢ \\ \frac{١}{١٠} \text{ ، } س = ٢ \\ \frac{جا(٢س - ٤)}{(٢س - ٢)٢٠} \text{ ، } س < ٢ \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

(١٦ علامة)

فابحث في اتصال الاقتران ق عند س = ٢

(ب) إذا كان ق(س) = $\frac{س^٣}{١ - س^٢}$ ، س $\neq \frac{١}{٢}$ ، فجد ق(س) باستخدام تعريف المشتقة. (١٥ علامة)

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

$$\left. \begin{array}{l} \text{١) إذا كان ق(س) = } \left\{ \begin{array}{l} س - ٢ ، س \leq ١ \\ ١ + س ، س > ١ \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

، فإن قيمة ق(١) تساوي:

أ) ٢ (ب) -٢ (ج) -١ (د) غير موجودة

(٢) إذا كان القاطع المار بالنقطتين (٠) ، ق(٠) ، (٣-) ، الواقعتين على منحنى الاقتران ق يصنع زاوية قياسها $(\frac{\pi}{٢})$ ، مع الاتجاه الموجب لمحور السينات، فإن ق(٠) تساوي:أ) صفر (ب) ٦ (ج) -٦ (د) $٣\sqrt{٢}$ (٣) إذا كان ق(س) = $س^٢ + ٤س$ ، فإن نهـ $\frac{ق(٠) - ق(٨٧)}{٨٤}$ تساوي:أ) $\frac{٧-}{٤}$ (ب) -٧ (ج) $\frac{٧}{٤}$ (د) ٧(٤) إذا كان ق(س) = $|٨ - ٦س|$ ، فإن قيمة ق(٥) تساوي:

أ) ٦ (ب) -٦ (ج) صفر (د) غير موجودة

السؤال الثالث: (٢٨ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) إذا كان ق(س) = } \left\{ \begin{array}{l} ٣س + ب ، س > ١ \\ ٩ + ب - ١٢س ، س \leq ١ \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

(١٦ علامة)

قابلاً للاشتقاق عند س = ١- ، فجد قيمة كل من الثابتين ب ،

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

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

(١) إذا كان $ق(س) = ٢ - س^٣$ ، فإن $\frac{د(س)}{د(س)} \times ق(س)$ عند $س = ١$ تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٥- (ج) ٣ (د) ١٥

(٢) إذا كان $ق$ ، $هـ$ اقترانين قابلين للاشتقاق، وكان $ق(س) = \frac{هـ(س)}{١ + س^٢}$ ، $ق(١) = \frac{١}{٢}$ ، $ق(١) = ٠$ ، فإن قيمة $هـ(١)$ تساوي:

- (أ) ١- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١

(٣) إذا كان $ص = \frac{١}{٢س}$ ، فإن $\frac{د(ص)}{د(س)}$ عند $س = \frac{\pi}{٢}$ تساوي:

- (أ) ٤ (ب) صفر (ج) ٤- (د) ٨-

(٤) إذا كان مقدار التغير في الاقتران $ق$ عندما تتغير $س$ من $س$ إلى $(س + هـ)$ يساوي(٢ س هـ + هـ^٢ - هـ^٣) ، حيث $هـ$ عدد حقيقي يقترب من الصفر، فإن قيمة $ق(٣)$ تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) صفر

السؤال الرابع: (٤٥ علامة)

(أ) جد قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة: $٢ص^٢ + ٢س^٢ - ٤س + ١٢ص + ٤ = ٠$ عند النقطة (٣ ، ١) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات، ثم جد معادلة هذا المماس. (١٥ علامة)(ب) إذا كان $ق(س) = ٤س^٢ - \frac{١}{٢}س^٤$ ، $س \in (-٣ ، ٣)$ فجد كلاً مما يأتي: (١٨ علامة)(١) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران $ق$.(٢) القيم القصوى للاقتران $ق$ مبيئاً نوعها.(٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران $ق$ مقعرًا للأعلى.(٤) نقط الانعطاف لمنحنى الاقتران $ق$ (إن وجدت).

(١٢ علامة)

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

(١) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $ف(ن) = ٧ + ن^٢$ ، حيث $ف$: المسافة بالأمتار، $ن$: الزمنبالثواني، فإذا كانت السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة $[١ ، م]$ تساوي ١٠ م/ث، فما قيمة الثابت $م$ ؟

- (أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) ٢ (ج) $\frac{٥}{٢}$ (د) ٣

(٢) إذا كان $ق(س) = جا س جتا س$ ، فإن قيمة $ق(-\frac{\pi}{٢})$ تساوي:

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) صفر (د) ١-

(٣) إذا كان $ق(س) = \frac{١}{س}$ ، وكان $ق(٥) = ١$ ، $٤ = (١)هـ$ ، $٢ = (١)هـ$ ، فإن قيمة $هـ(١)$ تساوي:

- (أ) ٨ (ب) ١٦ (ج) ١٦- (د) $\frac{١}{٤} -$

(٤) إذا كان $ق$ اقترانًا قابلاً للاشتقاق، وكان $ق(س) = (٤ - س^٣)$ ، $١ + س^٢ = ٦$ ، فإن قيمة $ق(٤)$ تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

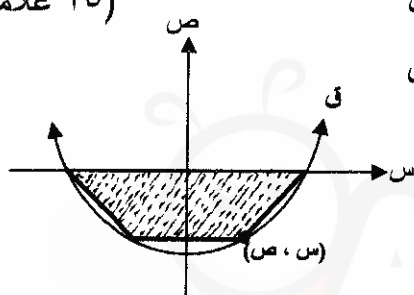
يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٤٢ علامة)

أ) دائرتان متحدتان في المركز طولاً نصف قطرهما ٧ سم، ٢٤ سم، ابتدأت الدائرة الصغرى تتسع محافظة على شكلها ووضعها بحيث يزداد طول نصف قطرها بمعدل ٣ سم/د، وفي اللحظة نفسها أخذت الدائرة الكبرى تتسع محافظة على شكلها ووضعها بحيث يزداد طول نصف قطرها بمعدل ١ سم/د، جد معدل التغير في المساحة المحصورة بين الدائرتين في اللحظة التي تكون فيها مساحة الدائرة الكبرى تساوي ٤ أمثال مساحة الدائرة الصغرى. (١٥ علامة)

(١٥ علامة)



ب) جد أكبر مساحة ممكنة لشبه منحرف يمكن رسمه تحت محور السينات بحيث تكون إحدى قاعدتيه على محور السينات ورأساه الآخران على منحنى الاقتران $ق(س) = ٩ - س^٢$ ،
(انظر الشكل التوضيحي المجاور)

(١٢ علامة)

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

١) إذا كان $ص = ١$ ، $ل = (١ + س)^٢$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عند $س = ١$ تساوي:

- أ) ١٦ (ب) ٨ (ج) ٣٢ (د) ٦٤

٢) إذا كان $س^٢ + ص^٢ = ٣٢$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عند النقطة $(٤، -٤)$ تساوي:

- أ) ١ (ب) -١ (ج) ٢ (د) -٢

٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $ع(ن) = ٣ \sqrt{ف(ن)}$ ، $ف(ن) < ٠$ ، حيث $ع$: السرعة،

$ف$: المسافة بالأمطار، $ن$: الزمن بالثواني، فإن تسارع الجسيم يساوي:

- أ) ٣ م/ث^٢ (ب) ٤,٥ م/ث^٢ (ج) ١,٥ م/ث^٢ (د) ٢ م/ث^٢

٤) إذا كان $ق(س) = ٨ + س^٢ - س^٣$ ، $س \geq ٠$ ، فإن لمنحنى الاقتران $ق$ مماساً أفقياً عند النقطة:

- أ) (١، ١٠) (ب) (٢، ٠) (ج) (٢، ٨) (د) (١، ٩)

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١) من ٢٩



الجمهورية الأردنية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةالمبحث : رياضيات ورياضيات اولى
الفرع : عامية + رياضيات جامعات

مدة الامتحان: ١٢٠ دقيقة

التاريخ: ١١/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (٤٢ علامة)

٣٤

(٢)

$$\text{نبدأ (١)} \quad \frac{\sqrt{3x-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} = \frac{2}{x-2}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{\sqrt{3x-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} \times \frac{\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3}}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3}}{x-2} \times \frac{\sqrt{3x-14} - \sqrt{x-3}}{\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3}}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})(\sqrt{3x-14} - \sqrt{x-3})}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{3x-14 - (x-3)}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} \times \frac{1}{1} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} \times \frac{1}{1} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

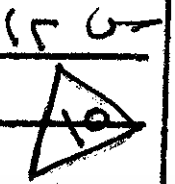
$$\text{نبدأ} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})} = \frac{2x-11}{(x-2)(\sqrt{3x-14} + \sqrt{x-3})}$$

صفحة رقم (<)

رقم الصفحة
لر القاص

٤٣

$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$



$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$

$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$

$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$

$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$

$$\text{نح } \frac{\text{جاءت} - \text{جاءت}}{\text{جاءت}} = \frac{\text{جاءت}}{\text{جاءت}}$$

$$\Sigma = 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 =$$

لكل فقره ۳ علامات

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٤٣ علامة)



(٩)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب } \frac{1}{2} > 0 \\ \text{ب } \frac{1}{2} = 0 \\ \text{ب } \frac{1}{2} < 0 \end{array} \right\} = (0.5) \text{ م}$$

$$(1) \quad \frac{1}{1.1} = (0.9) \text{ م} \leftarrow \text{معرف عند } 0.5 \text{ م}$$

$$(2) \quad \text{نجد } \frac{1}{1.1} = (0.9) \text{ م} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\frac{1}{1.1} = \frac{3}{3.1} = \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\text{ونجد } \frac{1}{1.1} = (0.9) \text{ م} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\text{نفرض } \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

لا اراد المبرهن بالفرق

$$\frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

$$\frac{1}{1.1} = (0.9) \text{ م}$$

$$(3) \quad \text{بما أن } \frac{1}{1.1} = (0.9) \text{ م} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1} \quad \frac{1}{1.1} = \frac{1}{1.1}$$

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

٨٥

$$\frac{1}{2} \neq 0 \quad \frac{u^3}{1-u^2} = (u) \quad \text{حيث } u = \frac{1}{2}$$

(حيث $u = \frac{1}{2}$)

١٥

٩١

$$\textcircled{1} \quad \frac{(u) - (e)}{u - e} = (u) \quad \text{حيث } u = \frac{1}{2}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2} = \frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2} = \frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\textcircled{1}$$

$$u - e$$

$$\textcircled{1}$$

$$u - e$$

$$(1-e^2)u^3 - (1-u^2)e^3$$

$$\textcircled{1} \quad (1-u^2)(1-e^2)$$

$$\frac{u^3}{1-u^2} = \frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u^3}{1-u^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2}$$

$$\frac{u^3}{1-u^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\frac{e^3}{1-e^2}$$

$$\textcircled{1} \quad (1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$(1-u^2)(1-e^2)$$

$$\frac{1}{(1-u^2)(1-e^2)}$$

$$\frac{1}{(1-u^2)(1-e^2)(1-u^2)}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{1}{(1-u^2)(1-e^2)} = \frac{1}{(1-u^2)(1-e^2)}$$

$$\textcircled{1}$$

$$u^3$$

$$u^3$$

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{u^3}{(1-u^2)} = \frac{u^3}{(1-u^2)(1-e^2)}$$

صحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب						
٩٨		٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٨١		٦	٧	٧	٧	الإجابة رقم صيغة
٨٤		٦	٧	٧	٧	رقم الإجابة المعجزة
١٠٧						

لكل فقرة ٣ علامات

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٨ علامة)

١١٨

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \}$$

(٩)

17

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \} = (s) \rightarrow$$

①

①

وبما أن $(s) \rightarrow$ قابل للاختفاء عند $s = 1 \Leftarrow (s) \rightarrow$ مثل عند

①

$$s = 1 -$$

إذا كان

$$(s) \rightarrow = (s) \rightarrow$$

أما إذا كان

$$s = 1 -$$

في هذه الحالة

①

(-٢٠)

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \} = (s) \rightarrow$$

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \} = (s) \rightarrow$$

وبما أن $(s) \rightarrow$ قابل للاختفاء عند $s = 1$

①

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \} = (s) \rightarrow$$

①

$$1 - \{ p \rightarrow q + r \rightarrow s + t \rightarrow u \} = (s) \rightarrow$$

①

$$(1 -) = (1 -)$$

وعليه

①

$$p \rightarrow q + r \rightarrow s = p \rightarrow q + r \rightarrow s$$

①

$$p \rightarrow q + r \rightarrow s = p \rightarrow q + r \rightarrow s$$

①

نرفض قيمة $p \rightarrow q + r \rightarrow s$ في المعادلة (١) $\Leftarrow p \rightarrow q + r \rightarrow s = p \rightarrow q + r \rightarrow s$

$$p \rightarrow q + r \rightarrow s = p \rightarrow q + r \rightarrow s$$

①

$$p \rightarrow q + r \rightarrow s = p \rightarrow q + r \rightarrow s$$

①

$$(p \rightarrow) = (p \rightarrow)$$

①

$$(p \rightarrow) = (p \rightarrow)$$

①

إذا تم حل السؤال بالاكتفاء على (١) لنقطة يجب أن يكون (١٥)

صفحة رقم (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٥١	٤	٣	٢	١	رسم الفقرة
١١٧	٣	٤	١	٣	إضافة الصفحة
١٣٠	٥	١٢	٥	٤٠	رمز إضافة الصفحة
٩٢					

١٢

١٢

لكل فقرة ٣ علامات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (٩)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٤٥ علامة)

١٦. (٣) نقطة (٣)  ميل المعاس = $\frac{ص٥}{ص٣}$ عند نقطة التماس

العلامة هي : $٢ ص٣ + ٢ ص٣ - ٤ ص٣ + ١٢ ص٣ = ٤$

بإستقالات العلامة : $٤ ص٣ + ١٢ ص٣ - ٤ ص٣ + ١٢ ص٣ + ١٢ ص٣ = ٤ ص٣$

$$\textcircled{1} \quad ٤ ص٣ - ٤ ص٣ = ١٢ ص٣$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٤ ص٣ - ٤ ص٣}{١٢ ص٣} = ١ \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٣ \times ٤ - ٤}{٣ \times ٤ - ٤} = \frac{٤ ص٣}{٤ ص٣} \quad \leftarrow \text{عند نقطة التماس}$$

$$\textcircled{1} \quad ١ - = \frac{١ -}{٨} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi^3}{٤} = ١ - = ١ \quad \leftarrow$$

معادلة المعاس عند نقطة التماس (١-٣) هي :

$$\textcircled{1} \quad ١ - ١ = ١ - ١$$

$$\textcircled{1} \quad ١ + ١ = ١ + ١$$

$$٢ + ٢ = ٤$$

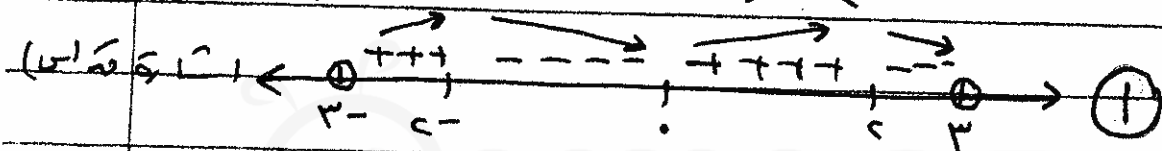
رقم الصفحة
في الكتاب

۱۸. $[3, 3] \geq 3, \quad \frac{1}{3} - 3 = (3) \quad (2)$

ب) مثل على الفترة $(-3, 3]$ لأنه على صورة كثير حدود

٢٠٠٠ م قال للشيخ قاف على الفتره (٣، ٣-) حيث فتره (٣-) = ٣ - ١ = ٢

①. $\vec{u} \cdot \vec{v} = |\vec{u}| |\vec{v}| \cos \theta$ زفر $\cos \theta = \frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{|\vec{u}| |\vec{v}|}$

$$\textcircled{1} \cdot = (\zeta - \varepsilon) \zeta$$
$$s(s-1) = n \Leftrightarrow \cdot = (s+n)(s-n)s$$


① ۱۱ مه (اس) قنریه علی (-۳-۵) ۶ [۵۰.]

(۱) مداخلت (۰، ۰) و (۳، ۲)

١٢) لا تتردد في كتابة خطك عليه واطلب منه أن يكتبك - ومعه

~~$$\lambda = \lambda - 11 = \sum_{\epsilon} (\epsilon - 1) \frac{1}{\epsilon} - \sum_{\epsilon} (\epsilon - 1) \xi = (\epsilon - 1) \omega$$~~

① للانقراض نسبة على محلية ووطنية عند $\lambda = 1$ ونسبة

$$\Lambda = \Lambda - 17 = \xi(r) \frac{1}{r} - \eta(r) \xi = (r) \sim$$
[illegible]
$$\cdot = f(\cdot) \frac{1}{\epsilon} - f(\cdot) \xi = f(\cdot) \omega$$

① لا تتأثر $\sim$ قيمة ξ من $\xi = (1, 1) - \frac{1}{2}(0, 0) = (1, 1)$ وقيد $\gamma = 3$

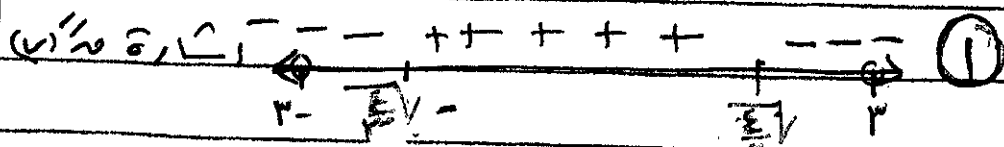
$$\frac{11}{5} - 37 = 2 \quad (3) \quad \frac{1}{2} - 9(3) = (3) - 2$$

9 - -

$$\therefore \overset{5}{6}7 - 8 = (6) \overset{2}{\sim} \textcircled{1} (3)$$

$$\frac{1}{\gamma} = \gamma \Leftrightarrow \gamma \gamma = 1$$

$$\textcircled{1} \sqrt[3]{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$$



الانتان به مقعر للأعلى إلى الأعلى [-] (V) (F) ①

① ونتف الإيفانوس: $(-\sqrt{\frac{3}{2}}), (-\sqrt{\frac{3}{2}})$

① $((\sqrt[n]{x})^m)^p = (\sqrt[n]{x})^{mp}$

صفحة رقم (١١)

حتى (٢٠)



رقم الصفحة في الكتاب						رقم الفقرة	
٨٠	٤	٣	٢	١			
١٤٩	٢	١٦-	١-	٢		الإجابة الصحيحة	
١٣١	ب	٢٠	٥	ب		من الإجابة الصحيحة	
٢٢٧							

لكل فقرة ٣ علامات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (١٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧١

السؤال الخامس : (٤ علامة) ①
 (٢) نعرف أن الزمن اللازم لتغيرها هو n دقيقة

١٥

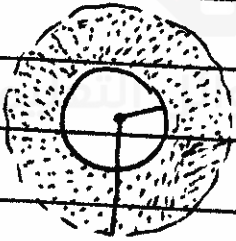
① طول نصف قطر الدائرة الصغرى = $3 + 7 = n$

① و طول نصف قطر الدائرة الكبرى = $n + 24$

① المساحة المحصورة بين الدائرتين = مساحة لدائرة كبرى - مساحة لدائرة الصغرى

$$\therefore \text{م (ن)} = \pi (n + 24)^2 - \pi (n + 7)^2$$

$$\text{م (ن)} = \pi (n + 24)^2 - \pi (n + 7)^2 \quad (٣)$$



$$\text{م (٢)} = \pi (24 + 7)^2 - \pi (24)^2$$

$$\pi 78 - \pi 576 = \text{①}$$

لكن في اللوحة التي تكون فيها مساحة

$$\text{①} = \pi 576 - \pi 78$$

الدائرة الكبرى تساوي أربعة أمثال

مساحة الدائرة الصغرى

$$\text{①} \quad \pi (n + 24)^2 = \pi (n + 7)^2 \quad \leftarrow$$

$$\text{①} \quad (n + 24)^2 = (n + 7)^2$$

$$\text{①} \quad n + 24 = n + 7$$

$$n = 1$$

$$\text{①}$$

$$n = 2$$

$$\text{أو } n + 24 = -n - 7$$

$$n = 38$$

$$n = \frac{38}{2}$$

صفحة رقم (١٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

C1.

①

$$0 = (3+u)(3-u) \Leftrightarrow 0 = 9 - u^2 \quad (ب) \quad u^2 = 9 - 0$$

①

$$3, 3 - = u \Leftrightarrow$$

∴ مدخلان، لمدخلان يقع محور السينات في النقطتين (٠، ٣) و (٠، -٣)

①

القاعدة العليا لـ u بالحرف $u = 3 - 3 = 6$

①

القاعدة السفلى $u = -3$

①

$$الارتفاع = 0 - (-3) = 3 = 9 + u^2 - 9 = u^2$$

مساحة شبه الخرف $= \frac{1}{2} \times$ مجموع لقاعدتين $\times$ الارتفاع $\times$ الارتفاع

①

$$M = \frac{1}{2} (u+6)(u-9)$$

$$= \frac{1}{2} (u+3)(u-9) \times 3$$

①

$$= (u+3)(u-9)$$

①

$$M' = (u+3)(u-9) + (u-9)(1) = (u-9)(u+4)$$

①

$$= -u^2 - 9 + 3u - 9 = -u^2 + 3u - 18$$

$$= -u^2 + 3u - 18$$

①

$$= (3-u)(3-u)$$

①

$$\Leftrightarrow 0 = 3 - u \Leftrightarrow u = 3 \quad \text{و} \quad \Leftrightarrow 0 = 3 - u \Leftrightarrow u = 3$$

①

$$M''(u) = -2u + 3 = 0 \Rightarrow u = \frac{3}{2}$$

①

$$M''(1) = -2(1) + 3 = 1 > 0 \quad \text{عظيم}$$

هنا أكبر مساحة لشبه الخرف تكون عندما $u = 1$ ، وسأذكر

①

$$M(1) = (1+3)(1-9) = -16$$

①

$$= 16 \quad \text{وهذا مربعة}$$

صفحة رقم (١٤)

رقم الصفحة في الكتاب						رقم الفترة	الإجابة لمجموعة	رمز الإجابة لمجموعة
١٣٨	٤	٣	٢	١				
١٤٦	(٩٦١)	٤١٢٤٥	١	٣٢				
١٦٦	٥	٦	٩	٤٠				
١٥٧								

لكل فترة ٣ علامات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الأول:

(P)

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{14}{x}}{\frac{1}{x}} = \frac{\sqrt{x^2-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} \quad \textcircled{1}$$

$$\frac{\sqrt{x^2-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} =$$

نوزيع البنية

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{x^2-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} + \frac{\sqrt{x-3}}{x-2} =$$

$$\frac{\sqrt{x^2-14} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{x^2-14} + \sqrt{x-3}} \times \frac{\sqrt{x^2-14} - \sqrt{x-3}}{x-2} + \frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x-3} + \sqrt{x-3}} \times \frac{\sqrt{x-3}}{x-2} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\sqrt{x^2-14}) - 1}{(\sqrt{x-3})(x-2)} + \frac{1 - \sqrt{x-3}}{(\sqrt{x-3})(x-2)} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - \sqrt{x-3}}{(\sqrt{x-3})(x-2)} + \frac{(1 + \sqrt{x-3})(\cancel{x-3})}{(\sqrt{x-3})(\cancel{x-3})} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 - \sqrt{x-3})}{(\sqrt{x-3})(x-2)} + \frac{(1 + \sqrt{x-3}) - 1}{\sqrt{x-3}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - \sqrt{x-3}}{\sqrt{x-3}} + \frac{(1 + \sqrt{x-3}) - 1}{(\sqrt{x-3})(\cancel{x-3})} =$$

$$\frac{1 - \sqrt{x-3}}{\sqrt{x-3}} + \frac{1 - \sqrt{x-3}}{\sqrt{x-3}} =$$

$$\frac{19 - \sqrt{x-3}}{\sqrt{x-3}} =$$

السؤال الأول

$$\frac{\sqrt{15}}{1} \quad (1) \quad (2) \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{15}}{1} + \frac{\sqrt{15}}{1} = \frac{\sqrt{15} + \sqrt{15}}{1} = \frac{2\sqrt{15}}{1}$$

لنكنه (1) = $\sqrt{15}$

لنكنه (2) = $\frac{\sqrt{15}}{1}$

لنكنه (3) = $\sqrt{15}$

لنكنه (4) = $\frac{\sqrt{15}}{1}$

لنكنه (5) = $\frac{\sqrt{15}}{1}$

لنكنه (6) = $\frac{\sqrt{15}}{1}$

لنكنه (7) = $\frac{\sqrt{15}}{1}$

في بعض

①

$$h' = \frac{\sqrt{5-3} - \sqrt{5-14}}{5-5}$$

تدريجاً

①

$$h' = \frac{(5-3) - (5-14)}{5-5}$$

①

الحل: - فـ (٩)

①

$$\sqrt{5-14} - \sqrt{5-3} = (5-3)$$

①

①

$$\frac{5-14}{5-5} - \frac{5-3}{5-5} = (5-3)$$

①

①

$$\frac{5-14}{5-5} - \frac{5-3}{5-5} = (5-3)$$

①

①

①

①

$$\frac{5}{5} + \frac{11}{5} =$$

①

$$\frac{16}{5} =$$

$$\frac{16}{5} = (5-3) - \text{الحل:}$$

السؤال الأول

$$\textcircled{1} \quad \frac{r_p}{r_c} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}} \quad \text{CP}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r_{c,c} - \frac{r_{c,c}}{r_{c,c}}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}} \quad \text{Cp}$$

/15

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c}}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r_{c,c} + 1}{r_{c,c} + 1} \times \frac{(r_{c,c} - 1) r_{c,c}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(r_{c,c} - 1) r_{c,c}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad (r_{c,c}) \times r_{c,c} = (r_{c,c}) \times r_{c,c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r_{c,c} \times r_{c,c}}{(r_{c,c}) \times r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r_{c,c}} \times \frac{r_{c,c}}{r_{c,c}} \times \frac{r_{c,c}}{r_{c,c}} \times \frac{r_{c,c}}{r_{c,c}} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r_{c,c}} \times r_{c,c} \times r_{c,c} \times r_{c,c} = \frac{r_{c,c} - r_{c,p}}{r_{c,c} - r_{c,p}}$$

فصل

السؤال الأول:

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$



①
افرض $\frac{1}{c} - \frac{1}{v} = \frac{1}{v}$
بـ $\frac{1}{c} - \frac{1}{v} = \frac{1}{v}$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c} \quad \text{بـ } \frac{1}{\frac{1}{c} - \frac{1}{v}} = \frac{v - c}{c}$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{منا}}{\text{ح}} \quad (1)$$

السؤال الثاني:

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-2r+rc)-(1+r)c}{c} \quad \frac{1}{1+r} =$$

15

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-r}{1+r} - \frac{(1+r)c}{1-(1+r)c} \quad \frac{1}{1+r} =$$

$$\frac{1-r}{1+r} - \frac{1+r}{1-2r+rc} \quad \frac{1}{1+r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-2r+rc)(1-r) - (1+r)(1+r)}{(1-r)(1-2r+rc)} \quad \frac{1}{1+r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-r+rc-r^2 - 1-r^2-2r}{(1-r)(1-2r+rc)} \quad \frac{1}{1+r} =$$

$$\frac{-2r}{(1-r)(1-2r+rc)} \quad \frac{1}{1+r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{-2r}{(1-r)(1-2r+rc)} =$$

* إذا استقام كماله لا يستقامه وأوجهه لئلا يهتدي به
بأنه عزه وأمه فقط

القول الرابع :

(P) نقطة لَمَّا سَهِىَ (١-٤٣)

$\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$ - مع $\angle K$



لشکر میں

$$= -\overset{\textcircled{1}}{\epsilon} + \overset{\textcircled{1}}{\epsilon} + \overset{\textcircled{1}}{\epsilon} - \overset{\textcircled{1}}{\epsilon} + \overset{\textcircled{1}}{\epsilon} + \overset{\textcircled{1}}{\epsilon}$$

① . = $\frac{1}{2} + 2 - 3 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \Leftarrow$ بالتعويض
 ② . = $\frac{1}{2} + 2 - 1 + \frac{1}{2} \times 2$ لنقطة التماس

① $\therefore = \sqrt{p} \sqrt{c} + \sqrt{2} - \sqrt{c} + \sqrt{p} \sqrt{2} -$

① $\therefore = 1 + 4pA$

① $1 - \frac{1}{4}$

نَفَرُوا لَهُ إِزَادَةً أَلْفِي لَضَمِّهَا لِمَا سَعَدَ تَقْطَعُ الْقَامَ مِنْ (هـ)

$$\textcircled{1} \quad \frac{\pi r}{\varepsilon} = \Delta \Leftrightarrow 1 - \frac{\textcircled{1}}{(1-\varepsilon r)} = \frac{1}{\mu} = \frac{1}{\mu_0} \quad \therefore$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

مسألة في الفقه

① $(1 - \frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$

$$\textcircled{A} \quad (4-4)1- = 1+40$$

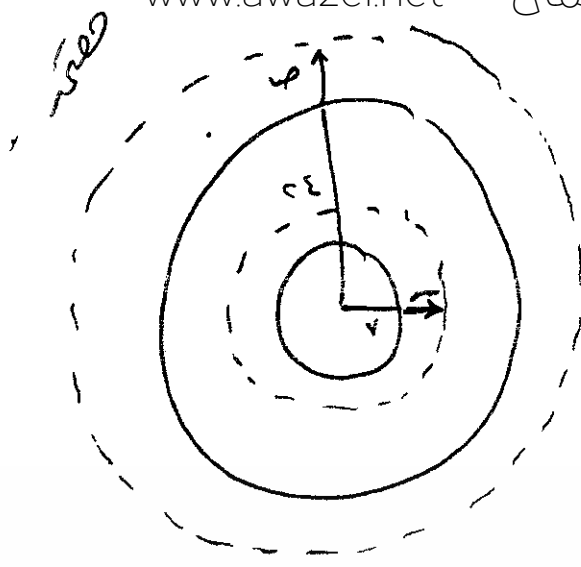
$$k + \psi = 1 + \psi$$

$$C + V = 40$$

السؤال الخامس:

(P)

10



$$r = \frac{RS}{R+S}$$

$$1 = \frac{RS}{R+S}$$

①

محطة = أكبر - أصغر

$$(1) \quad (R+r) \pi - (R+r) \pi = 0$$

$$(1) \quad \frac{RS}{R+S} \times (R+r) \pi - \frac{RS}{R+S} \times (R+r) \pi = \frac{RS}{R+S}$$

كل عند = أكبر - أصغر

$$(1) \quad (R+r) \pi = (R+r) \pi$$

$$(1) \quad (R+r) = (R+r)$$

$$|R+r| = |R+r|$$

$$(1) \quad (R+r) = (R+r) \text{ أو } (R+r) = -(R+r)$$

$$12 - r = r + R$$

$$12 + r = r + R$$

$$12 = r + R$$

$$12 = r + R$$

$$(1) \quad N \times 1 = N \times \frac{RS}{R+S} = r \quad N \times 1 = N \times \frac{RS}{R+S} = r$$

$$(1) \quad \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1$$

$$\frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1, \frac{R}{N} = 1$$

كل

$$(1) \quad R = r \times 1 = r$$

$$(1) \quad R = r \times 1 = r$$

$$(1) \quad R \times (R+r) \pi - R \times (R+r) \pi = \frac{RS}{R+S}$$

$$(1) \quad R \times 12 - R \times 12 = \frac{RS}{R+S}$$

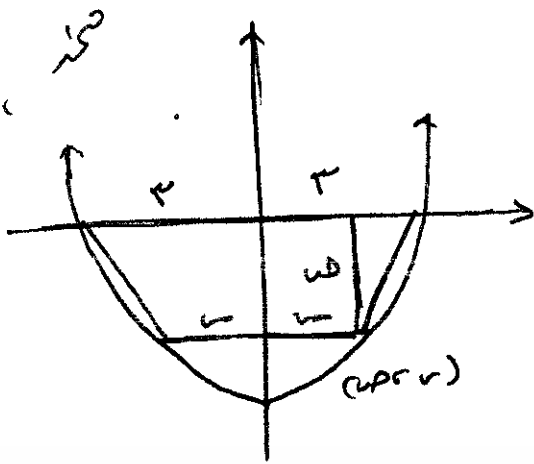
$$R \times 12 - R \times 12 = \frac{RS}{R+S}$$

٢٣

المسألة الخامس

(٥)

15



نريد نقطتي التقاطع مع المحاور .

$$0 = x^2 - 6x + 9$$

①

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

نقطتي التقاطع هي $(0, 3)$, $(3, 0)$ ①① مساحة منحرف = $\frac{1}{2} \times (\text{مجموع القاعدتين المتوازيتين}) \times \text{الارتفاع}$

$$3 = \frac{1}{2} \times (0 + 3) \times (3 - 0)$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (3 - 9) \times (3 + 0)$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

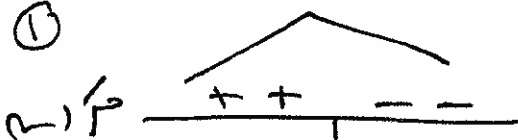
$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

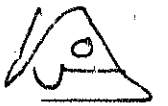
$$3 = \frac{1}{2} \times (-6) \times 3$$

او باستخدام المثلثات المستقيمة الزاوية

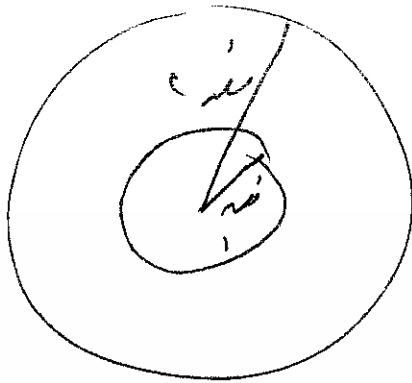
① مساحة مثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

∴ البرهان مكتمل

$$3 = \frac{1}{2} \times 3 \times 3$$



م = المصور = م لا تسه الأبرص - م م دة صفر



$$\textcircled{1} \quad 2 = \pi \text{ ن} - \pi \text{ ن} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = \pi (\text{ن} - \text{ن}) \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{\pi} = \frac{\pi \text{ ن} - \pi \text{ ن}}{\pi \text{ ن}} \quad \textcircled{1}$$

م م كبر = 4 م م م

$$\pi \text{ ن} = \pi \text{ ن}$$

ن = 5 ن

$$\textcircled{1} \quad (3 \times 13 - 1 \times 56) \pi =$$

$$\textcircled{1} \quad (39 - 56) \pi =$$

$$\textcircled{1} \quad 13 - 17 \pi =$$

$$\textcircled{1} \quad 13 - 17 \pi =$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad (3 + 7) \pi = 10 + 14$$

$$\textcircled{1} \quad 10 + 14 = 24$$

$$\textcircled{1} \quad 10 = 20$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = 2$$

$$\textcircled{1} \quad 13 = 2 + 11 = 13$$

$$\textcircled{1} \quad 13 = 7 + 6 = 13$$

حل المسألة

ط ١
(١) $\triangle 10$

$$\text{منا} \frac{\sqrt{5-12} - \sqrt{5-14}}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \frac{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

$$= \text{منا} \frac{\sqrt{5-12} - \sqrt{5-14}}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

$$= \text{منا} \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \left(\frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + 1 + \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \right) \quad \text{①}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times \left(\frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + 1 + \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \right) \quad \text{①}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \times (1 + 1 + 1) =$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}}$$

اجابات غير
معمولة

ص ٢٠

$$\frac{\sqrt{14-5x} - \sqrt{5x-2}}{5-2}$$

إذا أخطأ الطالب في نقل السؤال وليست كما يأتي :

$$\frac{\sqrt{14-5x} - \sqrt{5x-2}}{5-2}$$

$$\frac{\sqrt{14-5x} - \sqrt{5x-2}}{5-2} \quad \text{النهاية غير صحيحة}$$

ليصح من ٣ علامات فقط

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

حل تمرين

ط م / ٢



$$\text{منا ظاء س - حاء س} \quad \text{ص ٢} \quad \text{ص ١}$$

$$= \text{منا} \left(\frac{\text{حاء س}}{\text{هاء س}} - \text{حاء س} \right) \times \frac{1}{\text{واو ٢}}$$

$$= \text{منا} \frac{\text{حاء س} - \text{حاء س هاء س}}{\text{هاء س} \times \text{واو ٢}}$$

$$= \text{منا} \frac{\text{حاء س} (1 - \text{هاء س})}{\text{هاء س} \times \text{واو ٢}}$$

$$= \text{منا} \frac{\text{ظاء س} (1 - \text{هاء س} + \text{حاء س})}{\text{واو ٢}}$$

$$= \text{منا} \frac{\text{ظاء س} \times 2 \times \text{حاء س}}{\text{واو ٢}}$$

$$= \text{منا} \frac{\text{ظاء س}}{\text{واو ٢}} \times \text{منا} \frac{\text{حاء س}}{\text{واو ٢}} \times \text{منا} \frac{\text{حاء س}}{\text{واو ٢}}$$

$$= 1 \times 2 \times 2$$

$$= 4$$

حل آخر

ط م

$$\triangle 10 \quad ① \quad \frac{\text{مناظا س} - \text{جاء س}}{\text{س}} \quad \text{منفر} \quad ①$$

$$= \frac{\text{منا} \left(\frac{\text{جاء س} - \text{جنا س}}{\text{جنا س}} - \frac{\text{جاء س}}{\text{جنا س}} \right)}{\frac{1}{\text{س}^2}}$$

$$= \frac{\text{منا جاء س} (1 - \text{جنا س})}{\text{جنا س} \times \text{س}^2}$$

$$= \frac{\text{منا جاء س} (\text{جنا} - \text{جنا س})}{\text{جنا س} \times \text{س}^2}$$

$$= \frac{\text{منا جاء س} (2 - \text{جنا س})}{\text{س}^2 \text{جنا س}}$$

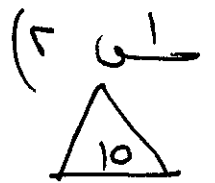
$$= \frac{\text{منا جاء س} (2 - \text{جنا س})}{\text{س}^2 \text{جنا س}}$$

$$= \frac{\text{منا جاء س} (2 - \text{جنا س})}{\text{س}^2 \text{جنا س}} \times \frac{\text{منا} - \text{جنا}}{\text{جنا}} \times \frac{1}{\text{س}^2}$$

$$= \frac{2 - \text{جنا س}}{1 \times 1 \times 1}$$

$$= 2 \quad ①$$

حل آخر



$$\frac{\text{منا طاء س} - \text{حاء س}}{\text{حاء س}^2}$$

$$= \frac{\text{منا طاء س}^2 - 1}{\text{حاء س}^2}$$

$$= \frac{\text{منا طاء س}^2 - 1}{\text{حاء س}^2}$$

$$= \frac{1}{\text{حاء س}^2} \times \frac{\text{منا طاء س}^2 + 1}{\text{حاء س}^2 + 1} \times (\text{حاء س} - 1)$$

$$= \frac{\text{منا طاء س}^2 - 1}{\text{حاء س}^2 \times (\text{حاء س} + 1)}$$

$$= \frac{\text{منا طاء س}^2 \times \text{حاء س}}{\text{حاء س}^2 \times (\text{حاء س} + 1)}$$

$$= \frac{\text{منا طاء س}^2}{\text{حاء س}^2} \times \frac{\text{منا طاء س}}{\text{حاء س}} \times \frac{1}{\text{حاء س} + 1}$$

$$= \frac{1}{\text{حاء س}^2} \times \frac{1}{\text{حاء س}} \times \frac{1}{\text{حاء س} + 1}$$

$$= \frac{1}{\text{حاء س}^3}$$

حل: آخر

15

ط ٢

$$\text{منا} \frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$\text{منا} \left(\frac{\text{ظاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} - \text{حاء} \right) \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{\text{ظاء} - \text{حاء} - \text{حاء} \times \text{ح}}{\text{ح} \times 3} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$= \frac{\text{ظاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح}}{\text{ح} \times 3} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$= \frac{\text{ظاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح}}{\text{ح} \times 3} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$= \frac{\text{ظاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح}}{\text{ح} \times 3} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$= \frac{\text{ظاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح} - \text{حاء} \times \text{ح}}{\text{ح} \times 3} \quad \text{منه} \quad \text{مر}$$

$$= 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$$

$$= 1$$

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي (4)  ١١

حل آخر

$$\text{منا} \left(\frac{\text{حاء} - \text{حاء}}{\text{حاء}} \right) \times \frac{1}{\text{حاء}}$$

$$\text{منا} \left(\frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}} \right) \times \frac{1}{\text{حاء}}$$

$$\text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}}$$

$$\text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}} \times \frac{1}{\text{حاء} + 1}$$

$$\text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2}$$

$$\text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2}$$

$$\text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2} \times \text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2} \times \text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2} \times \text{منا} \frac{\text{حاء} - \frac{1}{\text{حاء}}}{\text{حاء}^2}$$

$$\frac{1}{\text{حاء}} \times \frac{1}{\text{حاء}} \times \frac{1}{\text{حاء}} \times \frac{1}{\text{حاء}} = \frac{1}{\text{حاء}^4}$$

حل آخر

السؤال الأول - P - ٢ :

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} \quad \triangle 10$$

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}$$

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}$$

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}$$

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}$$

$$\frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}} = \frac{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}{\text{س} \cdot \text{س} \cdot \text{س}}$$

حل ٢) إذا كتبت الطالب السؤال بطريقة جاكوب

$$\frac{\text{منها طاء س - حاء س}}{\text{حاء س}} \quad \text{خير علامته من}$$

ديصح من ١٣

$$\frac{\text{منها (حاء س - حاء س)}}{\text{حاء س}} \times \frac{1}{\text{حاء س}}$$

$$= \frac{\text{منها (حاء س - حاء س)}}{\text{حاء س}} \times \frac{1}{\text{حاء س}} \quad \text{نؤيد مقام}$$

$$= \frac{\text{منها حاء س (1 - حاء س)}}{\text{حاء س} \times \text{حاء س}}$$

$$= \frac{\text{منها طاء س (1 - (1 - 1 - حاء س))}}{\text{حاء س}}$$

$$= \frac{\text{منها طاء س} \times \text{حاء س}}{\text{حاء س}}$$

$$= \text{منها طاء س} \times \frac{\text{منها طاء س}}{\text{حاء س}} \times \text{منها حاء س}$$

$$= 2 \times 2 \times 1 \times 2$$

$$= 8$$

إذا حل الطالب كما يأتي يصبح الفرق من ١٠ (٢ ح) 17

الحل غير ممكن

$$\left. \begin{array}{l} \text{ق} = (س) \\ \frac{1}{س} \\ \text{ح} = (س - ١) \\ \frac{(س - ١) \text{ ح}}{(س - ١) س} \end{array} \right\} = (س - ١) \text{ ح}$$

ق = (س) = $\frac{1}{س}$ $\Rightarrow$ ق = س = ١ (١)

منام (س) = منام (١ - س) = ١ - س = ١ (١) $\leftarrow$ اختيار القاعدة

منام (س) = منام (١ - س) = ١ - س = ١ (١)

٣ = (١)

اختيار القاعدة

منام (س) = منام (١ - س) = ١ - س = ١ (١)

اختارته
س = ١ - س
س = ١ - س
س = ١ - س

منام (س) = منام (١ - س) = ١ - س = ١ (١)

منام (س) = منام (١ - س) = ١ - س = ١ (١)

$\frac{١}{س} =$

$\frac{١}{س} =$

بما أن منام (س) $\neq$ منام (١ - س) (١)

$\therefore$ لا حل ممكن عند س = ١

١٥

حتى فرع بـ



$$\frac{u^3}{1-u^2} = (u) \text{ من } 15$$

$$\text{من } 15 = \frac{(u) \text{ من } 15 - (u) \text{ من } 15}{u - u^2} \quad \text{من } 15 \leftarrow u$$

$$\frac{1}{u - u^2} \left(\text{من } 15 - \frac{u^3}{1-u^2} \right) \text{ من } 15 \leftarrow u$$

$$\text{من } 15 = \frac{(1-u^2)u^3 - (1-u^2) \text{ من } 15}{(1-u^2)(u-u^2)}$$

$$\text{من } 15 = \frac{(1-u^2)u^3 - (1-u^2) \text{ من } 15}{(1-u^2)(u-u^2)} \quad \text{من } 15 \leftarrow u$$

$$\text{من } 15 = \frac{(1-u^2)u^3 - (1-u^2) \text{ من } 15}{(1-u^2)(u-u^2)} + \frac{(u^3 - u^2)(1-u^2)}{(1-u^2)(1-u^2)(u-u^2)}$$

$$\text{من } 15 = \frac{(1-u^2)u^3 - (1-u^2) \text{ من } 15}{(1-u^2)(1-u^2)(u-u^2)} + \frac{(u^3 - u^2)(1-u^2)}{(1-u^2)(1-u^2)(u-u^2)}$$

$$\text{من } 15 = \frac{(1-u^2)u^3 - (1-u^2) \text{ من } 15}{(1-u^2)(1-u^2)(u-u^2)} + \frac{(u^3 - u^2)(1-u^2)}{(1-u^2)(1-u^2)(u-u^2)}$$

$$\frac{u^3 - u^2}{(1-u^2)} + \frac{3 - u^2}{(1-u^2)} =$$

$$\text{من } 15 = \frac{3 - u^2}{(1-u^2)}$$

حُد ٦)

إذا استخدم الطالب تعريف المستقيمة
عند نقطة يصح من ١ على ما كان.

إذا استخدم الطالب تعريف المستقيمة
عند العدد $\frac{1}{6}$ يصح من ٣ على ما كان.

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

حل أسئلة

$$\left. \begin{array}{l} 1 - 12 \\ 1 - 12 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 - 12 \\ 1 - 12 \end{array}$$

$$\begin{aligned} (1) & \quad (1 - 12) = (1 - 12) \\ (1) & \quad (1 - 12) = (1 - 12) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 12 - 48 \\ \hline 12 - 48 \end{array}$$

$$\begin{aligned} (1) & \quad (1 - 12) = (1 - 12) \\ (1) & \quad (1 - 12) = (1 - 12) \end{aligned}$$

الحل: $12 - 48 = 12 - 48$
 $12 - 48 = 12 - 48$
 $12 - 48 = 12 - 48$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$



$$\text{م} \quad (1) \quad 2\text{م} + 2\text{م} - 2\text{م} + 12\text{م} + 4 = 0$$

$$\text{م} + 2\text{م} - 2\text{م} + 12\text{م} + 4 = 0 \quad (1)$$

$$\text{م} + 12\text{م} + 4 = 2\text{م} - 2\text{م} \quad (1)$$

$$\text{م} + 12\text{م} + 4 = 2\text{م} - 2\text{م} \quad (1)$$

$$8 = 2(1-2) + 2(3+4) \quad (1)$$

$$\text{المركز } (11, 3) \quad (1)$$

$$\text{ميل العمودي على المماس} = \frac{1-3}{3-1} \quad (1)$$

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

$$\therefore \text{ميل المماس} = \frac{1}{1} = 1 \quad (1)$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل التعليمي

$$\text{ظاهر } 1 = 1 \text{ ومنه } \frac{3\pi}{2} \text{ راد } \quad (1)$$

$$\therefore \text{معادلة المماس } 4 - 4 = 3(2-1) \quad (1)$$

$$(1) \quad 4 - 4 = 3(2-1)$$

$$4 - 4 = 3 - 3$$

$$4 - 4 = 3 - 3$$

حل خريص

حس (ب) $\triangle 118$

إذا تعامل الطالب مع الاختبار في

م (أ) = ٤ - ١ - ١ على أنه

المشتقة الأولى حينئذ حتى علامات

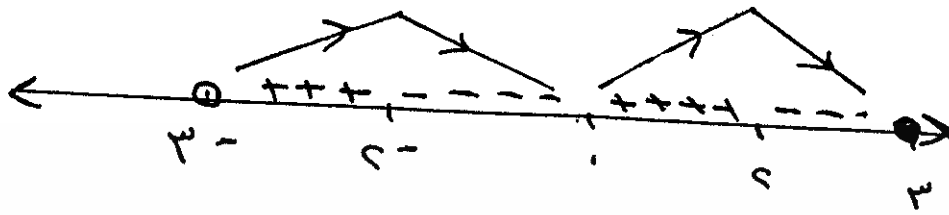
الخط أمة ٦ علامات ولكن مكاله .



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

الحمد لله



اذا كانت اجاب الطالب :-
للحقائق من مئة عشر محلب عند ما = ٢ - هي عدد ١٢ -

- للافتقار من مكيه عتق محليه عند ص = 2 هي من (2)
- للافتقار من مكيه عتق محليه عند ص = 1 هي من (1)

- للاقران مع مية حمارك
- للاقران مع مية صغرى حليق عند صا = صيا (١)

- للاقتران $\sim$ هيبة صبرى كتيه
- للاقتران $\sim$ هيبة صبرى مطلقه عند $s=3$ هي $\sim(3) = \frac{9}{2}$

۱۔ چند ۳ عرفات منہ ۴ عرفات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

اذا كانت اجاب الطالب: $20 = 20$ هي $(-)$ $8 =$

• للقرآن مع الله تعالى

للافتقار من صفية على كذا

- للزيتون في صفة على كذا
 - للزيتون في صفة مفرى مطلقاً عند $s = 3$ هي $(3) = \frac{9}{2}$
 - للزيتون في صفة مفرى مطلقاً عند $s = 0$ هي (0)

- للاقتراض من مائة صغرى خلية عند $\alpha = 0.05$ صغرى (١)

یَا هٰدِ عِلْمَاتِ مِنْ عِلْمَاتِ

حل تمرين

14



$$\textcircled{1} \quad 3 = 2 - 1$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = 1 - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \pi - \frac{1}{3} \pi = \frac{1}{3} \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad \pi (2 - 1) = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad \pi (2 - 1) = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

في الخط

$$\textcircled{1} \quad 2 = 1 - 1$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2 \pi - 1 \pi = \pi$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

بغير حق

٩ (٢)

$$\textcircled{1} \quad 5\pi - 4\pi = 2$$

$$5\pi - 4\pi = 2$$

$$3\pi = 2$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{5\pi}{2\pi} = \frac{3\pi}{2\pi}$$

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 13 \times \pi =$$

$$\textcircled{1} \quad 3\pi \times 3 =$$

$$\textcircled{1} \quad 5\pi = 4\pi$$

$$5\pi = 4\pi$$

$$\textcircled{1} \quad 5\pi = 4\pi$$

$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{array}{l} 2\pi \\ 2\pi \\ 2\pi \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 = 2 \\ 1 = 2 \\ 1 = 2 \end{array}$$

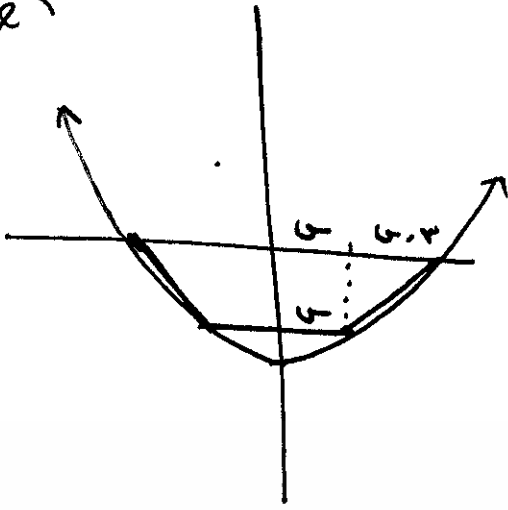
$$\textcircled{1} \quad 2\pi = 4\pi$$

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

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

حل آخر



حل ب) $\triangle 10$

$$① \quad 4 - 9 = 5 \Rightarrow 0 = 5 - 4$$

نقط التماس $(0, 3), (1, 3)$

$$① \quad 2 = 2 \left(\frac{1}{2} (5-3)(5-9) + (5-9)(5-1) \right)$$

$$① \quad (5-3)(5-9) + (5-9)(5-1) =$$

$$① \quad 2 = 2 \quad 5 - 18 + 5 - 4 - 5 - 3 - 5 - 9 =$$

$$= -5 - 3 - 5 - 9 + 5 + 5 =$$

$$① \quad 4 + 5 - 3 - 5 =$$

$$① \quad 0 = 4 + 5 - 3 - 5$$

$$0 = 4 - 5 + 3 - 5$$

$$① \quad 0 = (3-5)(1-5)$$

$$① \quad 1, 3 = 5$$

$$① \quad 2 - 5 - 3 =$$

المسافة أكبر ما يمكن عند $s = 1$

$$① \quad 2 = 2 \left(\frac{1}{2} (1-3)(1-9) + (1-9)(1-5) \right)$$

$$= (1+1) 2 =$$

$$① \quad 2 = 3 \text{ درجة مرتبة}$$