

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

٣٣

مدة الامتحان: ٢:٠٠

(وثيقة معمية/ملحوظة)

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

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

السؤال الأول: (٢؛ علامة)

أ) جد كلًا من النهايات الآتية:

(١٥ علامة)

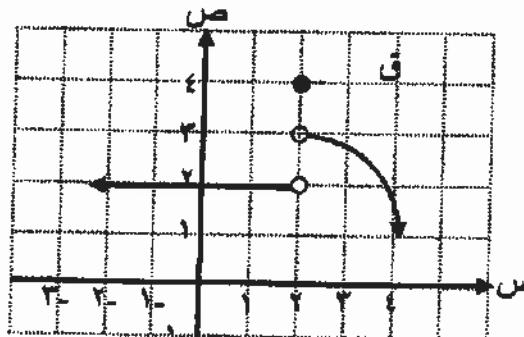
$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 - 14s + 40}{s^2 - 4s}$$

(١٥ علامة)

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2s - 4}{s^2 - 4s}$$

(١٢ علامة)

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

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران في المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقة \mathbb{H} ، فإننهيـاـ $(s \times q(s))$ تساوى:

٨

١٦

د) غير موجودة

٦٤

٢) إذا كان $q(s) = [0, 5]$ ، فإن قيم الثابت $\mathbf{ج}$ التي تجعل $\lim_{s \rightarrow \infty} q(s) = 1$ هي:

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

٣) إذا كان $q(s) = \frac{s^2 + 5s + 1}{s^2 + 6s + 3}$ ، ما قيم الثابت $\mathbf{ك}$ التي تجعل الاقتران في متصلًا على مجموعة الأعداد الحقيقة \mathbb{H} ؟

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

٤) إذا كان $q(s)$ اقتران كثير حدود يمر بالنقطة (١, ٢)، فإن $\lim_{s \rightarrow 1} q(s)$ تساوى:

- أ) ٨ ب) صفر ج) ٤ د) ٥

يتبع الصفحة الثانية ،،،،،

وَالثَّانِي: (٤٣ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } Q(s) = \\ \frac{(s - 2)}{s^2 - 2s + 8}, s > 2 \\ , s = 2, \frac{1}{s} \\ , s < 2, \frac{2(s - 4)}{(s - 2)(s + 4)} \end{array} \right\}$$

فابحث في اتصال الاقتران Q عند $s = 2$

ب) إذا كان $Q(s) = \frac{3s}{s^2 - 1}$, $s \neq \pm 1$, فجد $Q'(s)$ باستخدام تعريف المشقة.

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

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } Q(s) = \\ \frac{s^2 - 2}{s^2 + 2}, s \geq 1 \\ , \text{ فإن قيمة } Q'(1) \text{ تساوي:} \\ 1 + 2s, s > 1 \end{array} \right\}$$

١) ٢ ٢) ب ٣) ج ٤) د) غير موجودة

٢) إذا كان القاطع المار بالنقطتين $(0, 0)$, $(-3, \sqrt{3})$ الواقعتين على منحنى الاقتران Q يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{4}$, مع الاتجاه الموجب لمحور السينات, فإن $Q'(0)$ تساوي:

١) صفر ٢) ج ٣) ب ٤) د) $\sqrt{2}$

٣) إذا كان $Q(s) = s^2 + 4s$, فإن $Q'(s)$ تساوي:

١) $\frac{7}{4}$ ٢) ج ٣) ب ٤) د) ٧

٤) إذا كان $Q(s) = 1 - 8s$, فإن قيمة $Q'(5)$ تساوي:

١) ٦ ٢) ج) صفر ٣) ب ٤) د) غير موجودة

وَالثَّالِث: (٢٨ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } Q(s) = \\ \frac{s^2 + 9s - 12}{s^2 + 9s}, s > -1 \\ , s \leq -1 \end{array} \right\}$$

قابلًا للاشتقاق عند $s = -1$, فجد قيمة كل من الثابتين a , b

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

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

$$(1) \text{ إذا كان } q(s) = 2 - s^2, \text{ فإن } \frac{ds}{q(s)} \times q'(s) \text{ عند } s = 1 \text{ تساوي:}$$

١٥ د)

ج) ٣

ب) -٥

٦) ١

$$(2) \text{ إذا كان } q, h \text{ اقترانين قابلين للاشتغال، وكان } q(s) = \frac{h(s)}{s+1}, q(1) = \frac{1}{2}, q'(1) = 0, \text{ فإن قيمة } h'(1) \text{ تساوي:}$$

١) ١ د)

ج) ٢

ب) صفر

١ - ١

$$(3) \text{ إذا كان } s = \frac{1}{q(2s)}, \text{ فإن } \frac{ds}{q(s)} \text{ عند } s = \frac{\pi}{4} \text{ تساوي:}$$

٨) ٤ د)

ج) -٤

ب) صفر

١) ٤

(٤) إذا كان مقدار التغير في الاقتران q عندما تتغير s من s إلى $(s + h)$ يساوي

(٢) $s \cdot h + h^2 - h^3$ ، حيث h عدد حقيقي يقترب من الصفر، فإن قيمة $q'(3)$ تساوي:

٦) ٣ د) صفر

ج) ٩

ب) ٣

١) ٦

وَالْدَّائِعُ: (٤٥ علامة)

(١) جد قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة: $2s^2 + 2s^3 - 4s + 12s + 4 = 0$ عند النقطة $(3, 1)$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات، ثم جد معاملة هذا المماس.

(٢) إذا كان $q(s) = 4s^2 - \frac{1}{s}$ ، $s \in (-3, 3)$ [جد كلًا مما يأتي:

١) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران q .

٢) القيم التصاعدي للاقتران q مبينًا توجها.

٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران q مقعرًا للأعلى.

٤) نقط الانعطاف لمنحنى الاقتران q (إإن وجدت).

(١٢ علامة)

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

(١) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $f(n) = n^2 + 7n$ ، حيث n : المسافة بالأمتار، n : الزمن

بالثوانی، فإذا كانت السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة $[1, m]$ تساوي 10 m/s ، فما قيمة الثابت m ؟

١) ٣ د) ٣ ب) ٢ ج) $\frac{5}{2}$

(٢) إذا كان $q(s) = \frac{1}{s} + \frac{1}{s+1}$ ، فإن قيمة $q'(\frac{\pi}{4})$ تساوي:

١) ٢ د) -١ ب) ١ ج) صفر

(٣) إذا كان $q(s) = \frac{1}{s}$ ، وكان $(q \circ h)(1) = 4$ ، $h(1) = 2$ ، فإن قيمة $h'(1)$ تساوي:

١) ٨ د) - $\frac{1}{4}$ ب) ١٦ ج) -١٦

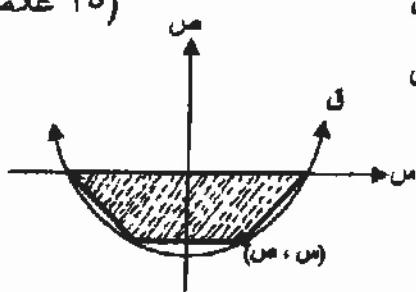
(٤) إذا كان q اقترانًا قابلاً للاشتغال، وكان $q(s^2 - 4) = 1s^2 + 1$ ، فإن قيمة $q'(4)$ تساوي:

١) ١ د) ٤ ب) ٢ ج) ٣

يتبع الصفحة الرابعة

أ) دائرة متحدةان في المركز طولاً نصفي قطرهما ٧ سم، ابتدأت الدائرة الصغرى تنسع محافظه على شكلها ووضعها بحيث يزداد طول نصف قطرها بمعدل ٣ سم/د، وفي اللحظة نفسها أخذت الدائرة الكبرى تنسع محافظه على شكلها ووضعها بحيث يزداد طول نصف قطرها بمعدل ١ سم/د، جد معدل التغير في المساحة المحسورة بين الدائريتين في اللحظة التي تكون فيها مساحة الدائرة الكبرى تساوي ٤ أمثل 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 ورمياء الآخرين على منحنى الاقتران $q(s) = s^2 - 9$ ،
(انظر الشكل التوضيحي المجاور)

(١٢ علامة)

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

١) إذا كان $s = l'$ ، $l = (s + 1)^2$ ، فإن $\frac{ds}{dl}$ عند $s = 1$ تساوي:

٦٤) ٦٤ ٣٢) ٣٢ ب) ٨ ج) ٨ ١٦) ١٦

٢) إذا كان $s^2 + s^3 = 32$ ، فإن $\frac{ds}{dn}$ عند النقطة $(4, -4)$ تساوي:

٢-) ٢ ج) ٢ ب) -١ ١) ١

٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $u(n) = 3 \cdot \overline{af}(n) - 0$ ، $f(n) > 0$ ، حيث u : السرعة ،

f : المسافة بالأمتار، n : الزمن بالثواني، فإن تسارع الجسيم يساوي:

١) ٣ م/ث٣ ب) ٤,٥ م/ث٣ ج) ١,٥ م/ث٣ د) ٢ م/ث٣

٤) إذا كان $q(s) = 8 + 2s - s^3$ ، $s \geq 0$ ، فإن لمنحنى الاقتران q مماً أقصى عند النقطة:

١) (١٠ ، ١) ب) (-٢٠ ، ٠) ج) (-٨ ، ٢) د) (٩ ، ١)



مدة الامتحان: ٢ ساعه

التاريخ: ٢٠١٩ / ١١ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

المؤلف: (٤٤ علاء مأمون)

(٢)

٣٤

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

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

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

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

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

$$\frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}} =$$

$$\frac{14-12-2}{\sqrt{3c-3}} = \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}}$$

$$\frac{14-8-2}{\sqrt{3c-3}} = \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{14-8-2}{\sqrt{3c-3}} = \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{14-8-2}{\sqrt{3c-3}} = \frac{(\sqrt{3c-14} + \sqrt{3c-2}) (3c-12)}{\sqrt{3c-3}}$$

58

$$\text{ا) } \frac{\Delta G_{\text{نیاز}}}{\Delta n} = \frac{G_r^{\text{نیاز}} - G_r^{\text{نامنافع}}}{n} \quad \leftarrow \text{نیاز}$$



B cellophane

جایجو جایجو ①

c LFD

فہد علی

$$\text{لـ} = \frac{\text{لـ} - 1}{\sin \theta}$$

منهاجي
متعة التعليم - الهدف



① ~~(x,y) ∈ F~~ ⌈ g(x) ⌉ ⌈ h(y) ⌉ =

سے۔ سی ۳ ہٹا ہے

$$\frac{1}{\text{recto}} \times \frac{\text{uno}}{\text{uno}} \times \frac{\text{uno}}{\text{uno}} \times \frac{\text{uno}}{\text{uno}} =$$

$$\Sigma = 1 \times 1 \times 1 \times 5 \times 5 =$$

صلحة رقم (٣)

رقم الصفحة
الصفحة

١٥

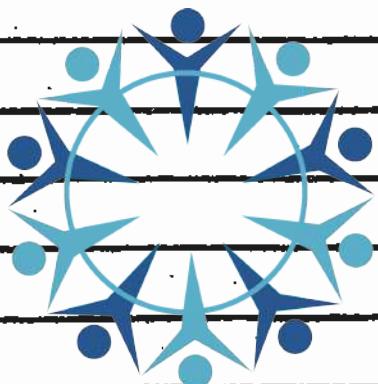
١٤

٢٤	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٢٤	٤	(٥٦٣)	(٠٨٠)	١٦	الإجابة الصحيحة
٢٥	٢٠	ب	ع	٢	الإجابة الصحيحة
٢٥					

كل فقرة ٣ على مات

Al-Kabib

مذكرة التعليم المكافي



السؤال الشكّي : (٤٣ عدمة)

$$\frac{r = ur}{\frac{1 - urc}{r - uca}} = (ur) \cancel{ur} \quad (1)$$

⚠️

$$r = ur \quad \frac{1}{1 - uca} = (ur) \cancel{ur} \quad (1)$$

$$\frac{1 - urc}{r - uca} = (ur) \cancel{ur} \quad (2)$$

$$\frac{1 - urc}{r - uca} = \cancel{ur}$$

$$\frac{1}{1 - urc} = \frac{1 - uca}{r - uca} =$$



منهاجي

متعة التعليم المعاذف

$$\frac{1}{1 - urc} = \frac{1 - uca}{r - uca} \quad \text{مجنون}$$

$$\frac{1}{1 - urc} = \frac{1 - uca}{r - uca} \quad \begin{array}{l} \text{* إنما نعم بالفروع} \\ \text{يا خذ العودة} \end{array}$$

$$\frac{1}{1 - urc} = \frac{1}{1 - uca}$$

$$\frac{1}{1 - urc} = (ur) \cancel{ur} \quad \therefore$$

$$r = ur \quad \frac{1}{1 - uca} = (ur) \cancel{ur} \quad \frac{r}{r - uca} = (ur) \cancel{ur}$$

(△) ملخص رقم

رقم المنشورة
لـ

٨٠

$$\frac{1}{\tau} \neq \omega \quad \frac{\omega^n}{1-\omega^n} = (\omega)_n \quad (\triangle, \triangle)$$

٩١

$$\textcircled{1} \quad (\omega)_n - (\xi)_n \quad \frac{1}{\omega^n - \xi^n} = (\omega)_n$$

$$\omega^n - \xi^n \quad \omega^n \leftarrow \xi$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

$$\omega^n \quad \xi^n$$

$$\frac{1 - \omega^n}{1 - \xi^n} \quad \frac{1}{\omega^n - \xi^n} =$$

$$\textcircled{1} \quad \omega^n - \xi^n \quad \textcircled{1} \quad \omega^n \leftarrow \xi$$

$$(1 - \xi^n) \omega^n - (1 - \omega^n) \xi^n$$

$$\textcircled{1} \quad (1 - \omega^n)(1 - \xi^n) \quad \frac{1}{\omega^n - \xi^n} =$$

$$\begin{array}{c} \text{مثلثة بقى} \\ \textcircled{1} \quad \omega^n - \xi^n \quad \omega^n \leftarrow \xi \\ \text{مثلثة اختر} \\ \cancel{\omega^n + \xi^n} - \cancel{\xi^n} = \cancel{\omega^n \xi^n} \quad \textcircled{1} \rightarrow - \text{باقى} \end{array}$$

$$\textcircled{1} \quad (1 - \omega^n)(1 - \xi^n)(\omega^n - \xi^n) \quad \omega^n \leftarrow \xi$$

$$\frac{1}{(\xi/\omega)^n} \quad \textcircled{1}$$

$$(1 - \omega^n)(1 - \xi^n)(\omega^n - \xi^n) \quad \omega^n \leftarrow \xi$$

$$\textcircled{1} \quad 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(1 - \omega^n)(1 - \xi^n)} \quad \omega^n \leftarrow \xi$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\omega^n - 1}{(1 - \omega^n)} = \frac{\xi^n - 1}{(1 - \xi^n)} \quad \textcircled{1} =$$

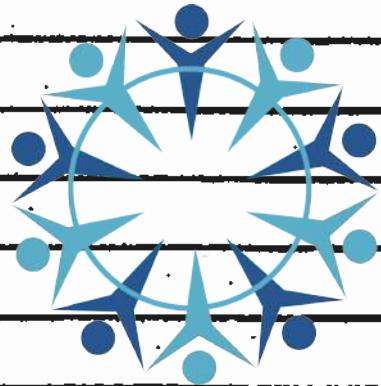
صلوة راتم (٦)

رَمَضَانُ
١٤٢٣

(2.)

٩٨	٤	٣	٢	١	ترم الفقرة
٩٧	٧	V-	صغر	غير موجهة	الإفادة لمجموعة
٩٦	P	B	P	S	صغر زاداب لمجموعة
٩٥	V				

کل مقرہ ۳ علماء



الفصل الثاني عشر

السؤال الثالث : (٢٨ عددي)

$$118 \quad 1 - \rightarrow \text{رس} + \text{رس} + \text{رس} = 1 - \left\{ \begin{array}{l} \text{رس} \\ \text{رس} \\ \text{رس} \end{array} \right\} = \text{رس}$$



عما في رس (رس) مُقابل لـ $\frac{1}{1 - \text{رس}}$ عند رس = -1

$$\text{رس} = 1 - 1 = 0$$

و عليه رس رس = رس رس

$$+ 1 - \leftarrow \text{رس} \quad - 1 - \leftarrow \text{رس}$$

$$\text{رس} - \text{رس} - \text{رس} = \text{رس} - \text{رس} \quad (1)$$

$$(1) \dots \text{رس} - \text{رس} = \text{رس} + \text{رس} \quad (1)$$

و بما أن رس (رس) مُقابل لـ $\frac{1}{1 - \text{رس}}$ عند رس = 0

$$(1) \quad 1 - \rightarrow \text{رس} + \text{رس} + \text{رس} = \text{رس} \quad \leftarrow$$

$$(1) \quad 1 - \text{رس} + \text{رس} + \text{رس}$$

$$(1) \quad (1 - \text{رس}) = \text{رس} \quad \text{و عليه}$$

$$(1) \quad \text{رس} + \text{رس} = \text{رس} + \text{رس} \quad (1)$$

$$\text{رس} = \text{رس} \quad \leftarrow \text{رس} - \text{رس}$$

(1) $\text{رس} = \text{رس} + \text{رس} \leftarrow \text{رس} \in \text{المعادلة (1)}$

$$(1) \quad \text{رس} = \text{رس}$$

$$(1) \quad \Sigma = \text{رس}$$

$$(1) \quad \text{رس} = \text{رس} \quad \leftarrow$$

$$(1) \quad \frac{\text{رس}}{\text{رس}} = \frac{\text{رس}}{\text{رس}} = 1$$

إذا تم حل المثلث على (1) لخطوة تجنب خطأ من (رس)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٢٦

جـ ٦

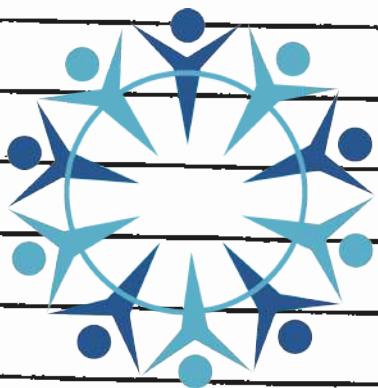


١٥١	٤	٣	٢	١	جمع الفقرة	١٥
١١٧	٣	٤	٤	٣	إدراكية، معرفة	
١٣٠	٦	٩	٥	٤	رمز، إدراكية، معرفة	
٩٥						

كل فقرة ٣ حلقات

منهاجي

متعة التعليم الهدف



السؤال الرابع : (٤٥ عدمة)

$$17. \text{ م) تعطى المقادير } \begin{array}{l} ① \\ 15 + 45x \\ 45x - 15 \end{array} \text{ عند نقطة التماس } \frac{45x}{45x} = \text{ميل المماس}$$



العلامة هي : $= 5 + 45x + 45 - 45x + 5 - 45x + 5$

$\text{① } \text{① } \text{① } \text{①}$

باجتذاب العلامة : $45x + 5 - 45x + 5 = 45x + 5 - 45x + 5$

$$\text{① } 45x - 5 = 45(15 + 45x)$$

$$\text{① } \frac{45x - 5}{15 + 45x} = 45 \quad \leftarrow$$

$$\text{① } \frac{3x - 1}{15 + 1 - x} = \frac{45x}{45x} \quad \leftarrow \text{ عند نقطة التماس}$$

منهاجي



مكتب التعليم المأهول

$$\text{① } 1 - \frac{1}{x} = \text{① } \quad \text{① }$$

$$\frac{x^2}{x} = 45 \quad \leftarrow 1 - \frac{1}{x} = 45 \quad \leftarrow$$

: $x^2 (1 - \frac{1}{x}) = 45 (1 - \frac{1}{x})$ عند نقطة التماس

$$\text{① } (15 - 1)x^2 = 45 - 45$$

$$\text{① } (15 - 1)x = 1 + 45$$

$$14x = 46$$

$$10. \quad \text{ف}(\omega) = 3\omega^3 - \frac{1}{2}\omega^4 \Rightarrow \omega = (-3, 0)$$

ـ تتم على الفترة $(-3, 0]$ لذاته على صورة كثير موج

ـ حاصل للدالة على الفترة $(0, 3)$ ، حيث $\text{ف}(\omega) = 3\omega^3 - \omega^4$

$$\text{نضع } \omega = 3\omega^3 - \omega^4 \Leftrightarrow \omega = (\omega^3 - \omega^4)$$

$$\text{و} \quad \omega = (\omega^3 - \omega^4)$$

$$3\omega^2 - 1 = 0 \Leftrightarrow \omega = (\omega + 1)(\omega - 1)\omega^2$$

$$\text{للاتزان مع قيمة خطى وظيفة } \omega = 1 \text{ و ماقصى}$$

$$11. \quad \text{ف}(\omega) \text{ قىيد على } [2, 3]$$

$$\text{و} \quad \text{ف}(\omega) \text{ متزايدة على } [2, 3]$$

ـ للاتزان مع قيمة خطى وظيفة $\omega = 1$ و ماقصى

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

ـ للاتزان مع قيمة خطى وظيفة $\omega = 3$ و ماقصى

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

$$\frac{\omega}{2} =$$

$$\text{و} \quad \text{ف}(\omega) = \omega - 1 = \omega$$

$$\frac{\omega}{2} = \omega \Leftrightarrow \omega = 0$$

$$12. \quad \frac{\omega}{2} \pm = 0$$

$$\text{للاتزان مع صفر للأوزان على لفترة } \omega = 0$$

$$13. \quad ((\frac{\omega}{2})^2 - 1)^2 = 0 \Rightarrow (\omega^2 - 4)^2 = 0$$

$$14. \quad ((\frac{\omega}{2})^2) \sim (\frac{\omega}{2})^2$$

صفحة رقم (١١)

عن (ج)

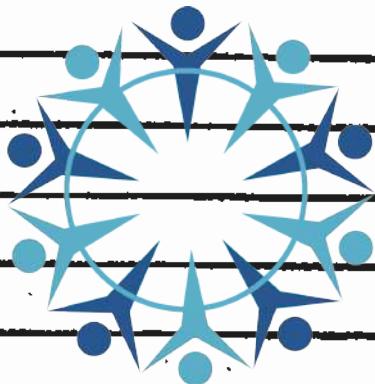


رقم الفقره	٤	٣	٢	١	٨٠
لامايه العجه	٢	١٧	١-	٢	١٨٩
وزير لامايه العجه	ب	٢٠	٥	ب	١٧

تل نقرة س ملديمات

AlJadid

مُتَّعِّثَةُ التَّعْلِيمِ الْمَادِفُ



١٧١

السؤال السادس : (٤ علامة)
 ب) لفرض أن هذا المتر من الماء لم يتغير هو ن دينية



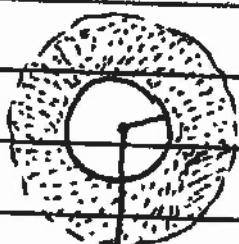
م) هاول رفع قطر الدائرة المفترى = $7 + 3 = 10$

ن) هاول رفع قطر الدائرة الظاهرى = $24 + 6 = 30$

الإجابة لاحبورة بين الدائرتين = مساحة دائرة ظاهرى - مساحة دائرة المفترى

$$\therefore M(n) = \pi (n^2 + 24) - \pi (6^2 + 3^2)$$

$$M(n) = \pi (n^2 + 24) - \pi (6^2 + 3^2)$$



$$M(n) = \pi (n^2 + 24) - \pi (6^2 + 3^2)$$

$$\therefore \pi n^2 - \pi 36 = 78$$

لأن في الرقة التي تكون مينا مساحة

الدائرة الأكبر تساوى أربعه اسنان

مساحة الدائرة المفترى



متعة التعليم الهدف

$$\pi (n^2 + 24) - \pi (6^2 + 3^2) \leftarrow$$

$$\pi (n^2 + 24) = \pi (36 + 9)$$

$$\pi n^2 + 24\pi = 36\pi + 9\pi$$

اذ العقد لكل كاس

$$n^2 = 1.$$

مثال (كتاب يعنى صحن، أكبر عددة تساوى

$$n = 2$$

عذراً ٢٤ - ٣٦ =

$$24 - 36 = -12$$

$$36 - 24 = 12$$

$$24 - 12 = 12$$

$$\therefore = (r+ir)(r-ir) \leftarrow \therefore = q - ir \quad (\because C)$$

نه منحه) وللقرآن تعطى محركاً لـ«المناداة في لذة قلب» (١٠٣-١٠٤).

$$\text{الناتجة المفتوحة} = \text{الارتفاع} - 9 = 9 + 3 = 12$$

مساحة سبة لحرف = $\frac{1}{2} \times \text{مجموع طولتين لموزعين على العد بيهما}$

$$\textcircled{1} \quad (\Sigma - 9)(\omega c + 7) \frac{1}{P} =$$

$$(\omega - \eta)(\omega + r) \propto x^{\frac{1}{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad (l - q)(m + r)$$

$$(1) (\omega - q) + (\omega r -) (\omega + r) = \rho$$

$$\textcircled{1} \quad \cdot = \overbrace{\omega - 9} + \overbrace{\omega^2 \omega - \omega^7} =$$

$\therefore = 9 + 0.7 - 9$

$$\textcircled{1} \quad i = (r - \sigma\tau) (r - \sigma\tau^{\mu})$$

$$\text{+} = 0 \Leftrightarrow + = 3 - 0 \Rightarrow$$

$$X \{ 3 - = 0 \Leftrightarrow + = 3 - 0 -$$

$$\textcircled{1} \quad 7 - 0.7 - = (0.7) \quad \text{?}$$

$$\textcircled{1} \text{. } \text{Ans} \rightarrow 1r = 7 - (1)r = (1)^{\#}$$

ثـ الـ مـسـاحـةـ لـسـيـهـ،ـلـمـخـزـنـ تـكـرـونـ عـندـمـاـ حـسـنـ = 1ـ،ـ وـسـارـكـ

$$\textcircled{1} \quad (cv - 9)(1 + v) = (1)v$$

$$\textcircled{1} \quad \text{وحدة ملء} = 35 = (n) \times 5$$

صفحة رقم (١٤)

(٤٠٥)

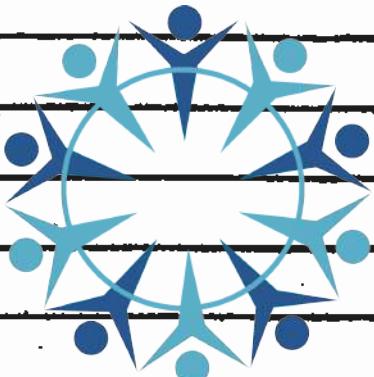


١٣٨	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
١٤٧	(٩٦)	٩٤١٣٤٠	١	٣٢	الجامعة المصيحة
١٤٨	٥	٦	٢	٤٠	رمز الرفاه والتنمية
١٥٧					

كل فقرة ٣ دلائل

Laia

متعة التعليم المعاصر



(٤)

$$\textcircled{3} \quad \frac{\sqrt{c-13}}{\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c-13} - \sqrt{c-5}}{c-5} \quad \text{لـ } c > 5$$

$$\frac{\sqrt{c-13} - \sqrt{c-7} - \sqrt{c-5}}{c-5} =$$

توزيع النهاية

$$\textcircled{1} \quad \frac{\sqrt{c-13} - \sqrt{c}}{c-5} + \frac{\sqrt{c} - \sqrt{c-5}}{c-5} =$$

$$\frac{\sqrt{c-13} + \sqrt{c}}{\sqrt{c-13} + \sqrt{c}} \times \frac{\sqrt{c-13} - \sqrt{c}}{c-5} + \frac{\sqrt{c} + \sqrt{c-5}}{\sqrt{c} + \sqrt{c-5}} \times \frac{\sqrt{c} - \sqrt{c-5}}{c-5} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(c-13) - c}{(\sqrt{c})(c-5)} + \frac{-c + c - 5}{(\sqrt{c})(c-5)} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{c-13 - c}{(\sqrt{c})(c-5)} + \frac{(3+c+c)(c-5)}{(\sqrt{c})(c-5)} =$$

$$\begin{matrix} c \\ -1 \\ -1 \\ -1 \\ -1 \end{matrix} \quad \frac{c-13 - c}{(\sqrt{c})(c-5)} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(4-4)(c)}{(\sqrt{c})(c-5)} + \frac{(3+c+c+c)}{\sqrt{c}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{11 - c}{\sqrt{c}} + \frac{(c+c)(c-5)}{(\sqrt{c})(c-5)} =$$

$$\frac{11 - c}{\sqrt{c}} + \frac{1 - c}{\sqrt{c}} =$$

$$\frac{19 - 2c}{\sqrt{c}} =$$

مناهجي

متعة التعليم الهدف



السؤال الأول

6

10

6

$$\frac{V = \frac{e}{6\pi - 14} \sqrt{15}}{r - 0} \text{ fars} + \frac{V = \frac{e}{6\pi - 14} \sqrt{15}}{r - 100} \text{ fars} =$$



unlaia

متعة التعليم الهدف

$$\text{لیکن } \sin(v) = \sqrt{1 - v^2}$$

$$\textcircled{1} \quad f(x) = \frac{\sqrt{4-x^2}}{x+2}$$

$$\textcircled{1} \quad e^{(x-12)} = (x) e^{-12}$$

$$\textcircled{1} \quad (r) \hat{g} = \frac{\tau^2 - s^2 r - 12}{r^2}$$

1

$$\frac{dy}{dx} = (r) \sqrt{a - (r)^2} \cdot \frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a - r^2}}{r - c}$$

$$\frac{\gamma - \gamma_1}{\gamma v_c} = (r) \dot{\theta} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{\gamma - \gamma_1}{\gamma v_c - \gamma_1 v_c} = (r) \dot{\theta}$$

$$\frac{1}{\sqrt{c}} = (\omega) \bar{\omega} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{1 - \frac{\omega^2}{c}}{\sqrt{c - \omega^2}} = (\omega) \bar{\omega}$$

3

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{dy}{dx}}{y} = \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{x^2} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{x^2} \sqrt{x-3} \quad \text{لما}$$

نقدر $\frac{dy}{dx}$

$$\textcircled{1} \quad \text{المطلوب} - \text{قدرت}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(c_1 x + c_2)'}{x^2} \quad \text{لما}$$

\textcircled{1}

$$\sqrt{x-3} - \sqrt{x-2} = (c_1 x + c_2) \quad \text{صيغة}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{x-2}{\sqrt{x-3} \sqrt{x}} - \frac{1-x}{\sqrt{x-2} \sqrt{x}} = c_1 \quad \text{قدرت}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{x-2}{(c_1 x + c_2) \sqrt{x-3} \sqrt{x}} - \frac{1-x}{(c_1 x + c_2) \sqrt{x-2} \sqrt{x}} = c_1 \quad \text{قدرت}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{\sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{x}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{x+1}{\sqrt{x}} =$$

$$\frac{19}{\sqrt{x}} = \textcircled{1} \quad \text{المطلوب} - \text{قدرت}$$

السؤال السادس

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa}}}{\frac{v_{cfa} - v_{clb}}{v_{clb}}} = \frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa} - v_{clb}} \quad \text{CB}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa} - v_{clb}} = \frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa} - v_{clb}} \quad \text{CC} \quad \boxed{18}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa}}}{\frac{v_{cfa} - v_{clb}}{v_{clb}}} = \frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa} - v_{clb}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa}}}{\frac{(v_{cfa} - 1)v_{clb}}{v_{cfa} - v_{clb}}} = \frac{v_{clb} - v_{cfa}}{v_{cfa} - v_{clb}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(v_{cfa} - 1)v_{clb}}{v_{cfa} - v_{clb}} = \frac{(C)X \cdot v_{clb}}{v_{cfa} - v_{clb}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clb} \times v_{cfa}}{(C)X \cdot v_{clb}} = \frac{v_{clb}}{(C)X}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{v_{clb} \cdot C} \times \frac{v_{clb}}{v_{cfa}} \times \frac{v_{clb}}{v_{cfa}} \times \frac{v_{clb}}{v_{cfa}} = \frac{v_{clb}}{v_{cfa}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{C} = \frac{1}{v_{cfa}} \times v_{clb} < x < \frac{v_{clb}}{v_{cfa}}$$

مكتبة

$$\text{السؤال الأول: } \frac{\text{نضر} - \text{نط}}{\text{نط}} = \frac{\text{نضر} - \text{نط}}{\text{نط}} \quad \text{جاءه صعب} \quad \text{جاءه صعب} \quad \text{جاءه صعب}$$

١٩

١٥



$$\frac{\text{نط} - \text{هام}}{\text{هام}} = \frac{\text{نط} - \text{هام}}{\text{هام}} \quad \text{جاءه صعب} \quad \text{جاءه صعب}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{\text{هام} - \text{هام} \times \text{هام}}{\text{هام} \times \text{هام}} = \frac{\text{هام} - \text{هام} \times \text{هام}}{\text{هام} \times \text{هام}} \quad \text{جاءه صعب}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1 + \text{هام}}{\text{هام} + 1} \times \frac{\text{هام} (1 - \text{هام})}{\text{هام} \times \text{هام}} = \frac{\text{هام} (1 - \text{هام})}{\text{هام} \times \text{هام}} \quad \text{جاءه صعب}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{\text{هام} (1 - \text{هام})}{\text{هام} \times \text{هام}} = \frac{\text{هام} (1 - \text{هام})}{\text{هام} \times \text{هام}} \quad \text{جاءه صعب}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{\text{هام} \times \text{هام}}{\text{هام} \times \text{هام}} = \frac{\text{هام} \times \text{هام}}{\text{هام} \times \text{هام}} \quad \text{جاءه صعب}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{\text{هام}} \times \left(\frac{\text{هام}}{\text{هام}} \right) = \frac{1}{\text{هام}}$$

$$\textcircled{11} \quad \varepsilon = \frac{1}{2} \times (1) =$$

١٥

السؤال الأول (٢)

$$\text{من} \frac{\text{خالد} - \text{حاس}}{\text{حاس}} = \frac{\text{صيغة}}{\text{حاس}}$$

$$\text{من} \frac{\frac{1}{2} \text{خالد} - \text{حاس}}{\text{حاس}} \quad (1)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد} - \text{حاس}}{\text{حاس}} \right) \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد} - \text{حاس}}{\text{حاس}} \quad (2)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} - \frac{\text{حاس}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \quad (3)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \quad (4)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \quad (5)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \quad (6)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \quad (7)$$

$$\text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) = \text{من} \left(\frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \right) \times \frac{\frac{1}{2} \text{خالد}}{\text{خالد} - \text{حاس}} \quad (8)$$

السؤال الثاني:

$$\textcircled{1} \quad \frac{(r+u)-(d+v)}{c} \cdot \frac{y = r(c)}{c} \quad (2)$$

△10

$$\textcircled{1} \quad \frac{ru}{1-u-c} - \frac{\textcircled{1} (d+v)c}{1-(d+v)c} \cdot \frac{y =}{c}$$

$$\frac{ru}{1-u-c} - \frac{dc + vc}{1-dvc} \cdot \frac{y =}{c}$$

رسالة
رسالة

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-dc+vc)c - (1-u-c)(d+v+u+v)}{(1-u-c)(1-dc+vc)c} \cdot \frac{y =}{c}$$

امتحان

$$\textcircled{1} \quad \frac{ru + vc - dc - vu - dc + vc - ru}{(1-u-c)(1-dc+vc)c} \cdot \frac{y =}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ru -}{(1-u-c)(1-dc+vc)c} \cdot \frac{y =}{c}$$

منهاجي
متعة التعليم المألف



$$\textcircled{1} \quad \frac{ru}{c(1-u-c)} =$$

إذا أستخدم حسابه على المعاشر ووجه لهما
بأوجه عارفة وآله مفكرة *

السؤال الرابع :

فترة

①

(٤) نقطة لـ \rightarrow هي $(1-3)$

عند نقطة لـ \rightarrow $\frac{45}{45} = \frac{1}{1}$

10

$$\begin{array}{c} \text{لـ } \rightarrow \\ \text{لـ } \leftarrow \\ \text{لـ } \rightarrow \\ \text{لـ } \leftarrow \end{array}$$

$$= + 4x + 4 - 4 + 4x$$

$$\text{بالمعرفة } \Leftrightarrow 1x + 4 - 3x + 4 = 1x + 4$$

$$\text{لـ } \rightarrow \Leftrightarrow 1x + 4 - 1x - 4 = 0$$

$$\begin{array}{c} \text{لـ } \rightarrow \\ \text{لـ } \leftarrow \end{array}$$

$$= 1 + 4$$

نفرضوا ساكنية لـ \rightarrow عند نقطة لـ \rightarrow في (٥)

$$\text{لـ } \rightarrow \Leftrightarrow 1 - \frac{4}{4} = 1 - \frac{4}{4x}$$

①

حاوله لـ \rightarrow هو:

$$\text{لـ } \rightarrow \Leftrightarrow (1 - 1)x = 1 - 1$$

$$\text{لـ } \rightarrow \Leftrightarrow (4 - 4)x = 4 - 4$$

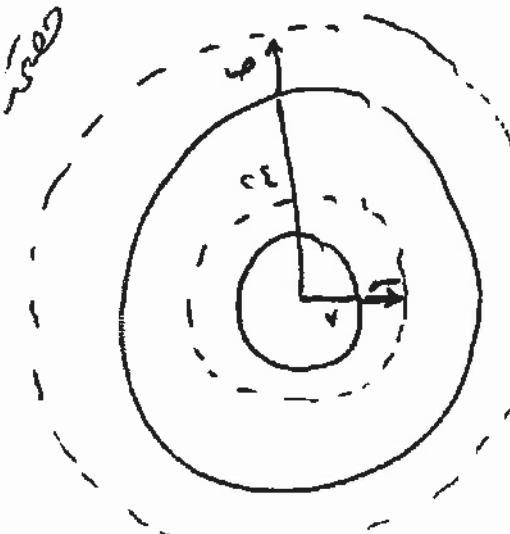
$$4 + 4 - = 4 + 4$$

$$\cdot \quad c + c - = 4$$

منهاجي

متعة التعليم الهايد





$$2\pi r = \frac{25}{25} \pi$$

$$2\pi(r - c) = \frac{45}{25} \pi$$



①

$$\text{مقدار الأكبرى - مقدار الصغرى} = 2\pi$$

$$2\pi(r + c) - 2\pi(r - c) = 2\pi$$

$$\frac{25}{25} \times 2\pi(r + c) - \frac{45}{25} \times 2\pi(r - c) = \frac{25}{25} \pi$$

لمسافة بعدي صغرى = مقدار الصغرى

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

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

$$|r + c| = |r - c|$$

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

$$12 - r - = r - c$$

$$12 + r - = r - c$$

$$21 - = r - c$$

$$1 - = r - c$$

$$\textcircled{1} \quad N \times 1 = N \times \frac{25}{25} = 25 \quad N^2 = N \times \frac{45}{25} = 45 \quad \text{لمسافة بعدي صغرى}$$

$$\textcircled{1} \quad R = N \Rightarrow 1 - = N - \Leftrightarrow 1 - = N - N \Rightarrow 1 - = r - c$$

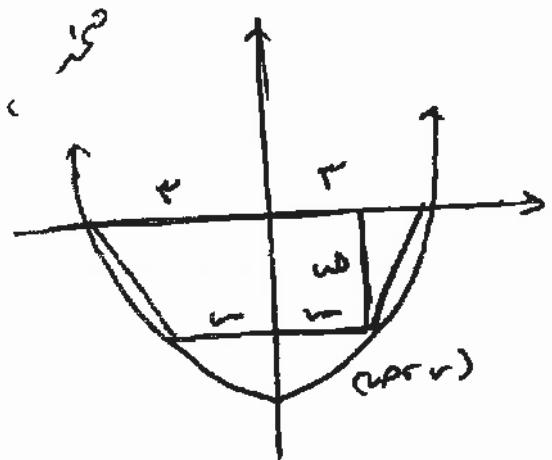
$$21 - = N \Rightarrow 21 - = N \times 25 \Rightarrow 21 - = N^2 + N \Rightarrow 21 - = r - c + 25 \quad \text{أو مقدار صغرى}$$

$$\textcircled{1} \quad 7 = 25 \Rightarrow c = N - 17 \quad \text{لمسافة بعدي صغرى}$$

$$\textcircled{1} \quad c = 25 - 7 = 18$$

$$\textcircled{1} \quad 2\pi(r + c) - 2\pi(r - c) = \frac{25}{25} \pi$$

$$\textcircled{1} \quad 2\pi(18) - 2\pi(17) = \frac{25}{25} \pi$$



السُّلْطَانُ كَاظِمٌ

Cu

10

نجد نفط المصالح مع إسبانيا.

$$\textcircled{1} \quad \cdot = q - \zeta \Leftrightarrow \cdot = a^{-1} \cdot a$$

$$q + \zeta \Leftrightarrow q = \zeta$$

نقطة التصالح في (٠٤٣) ، (٠٤٤-)

$$\text{نسبة مفرغ} = \frac{1}{2} (\text{مجموع المقادير المسوقة}) \times \text{الارتفاع}.$$

$$(w - \cdot) \times (r \leftarrow +1) \frac{1}{k} = r$$

$$\textcircled{1} \quad (r-9) (r+4) = 1^2$$

$$\textcircled{1} \quad \overline{v} - v_9 + \overline{v} \tau - cv = P$$

$$\textcircled{1} \quad \text{ex-9+r7-} = \text{a) } \text{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore = (n-1) P$$

$$\therefore = 9 + \sqrt{7} - \sqrt[3]{7} -$$

$$= t - \nu c + \zeta$$

$$\textcircled{1} \quad . = (-\omega) (r + \omega)$$

$$\textcircled{1} \quad I = \sim (T - \frac{v}{c})$$

ابويا مستحق اهتمام اهتماما -
المستحق اهتماما

$$\textcircled{1} \quad R_1/p = \begin{matrix} + & + \\ - & - \end{matrix}$$

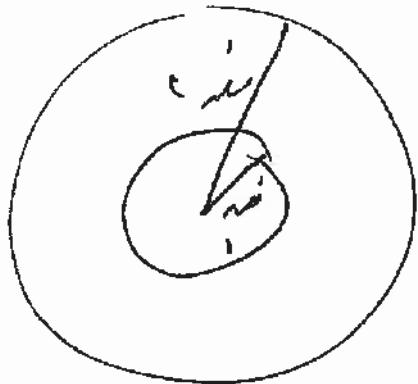
١) تأثير معاصرة حركة الحرف الـ "بـ" على حركة الحـ "مـ" عند تلاوة

$$\text{① } \text{exp} r_c = 1 - q + r - cr = (1) r$$

٩



$$\text{محيط دائرة} = \pi \times \text{قطر} \quad (1)$$



$$(1) \pi \times \text{قطر} - \pi \times \text{قطر} = 5$$

$$(1) (\text{قطر} - \text{قطر}) \pi = 5$$

$$(1) (10 - \frac{\text{قطر}}{2}) \pi = 5$$

$$(20 - 10) \pi =$$

$$(10 - 7) \pi =$$

~~$$10 - 7 \pi =$$~~

~~$$10 - 7 \pi =$$~~

(1)

منهاجي



متعة التعليم المأدى

$$\text{محيط دائرة} = \pi \times \text{قطر}$$

$$\text{محيط دائرة} = \pi \times \text{قطر}$$

$$(1) (\text{قطر} + 5) \pi = \text{قطر} + 24$$

$$(1) \text{قطر} + 14 = \text{قطر} + 24$$

$$(1) 10 = \text{قطر}$$

$$(1) \text{قطر} = 10$$

$$(1) 4 \times 10 = \text{قطر} + 24 \quad \text{محيط} = \text{قطر}$$

$$(1) 40 = 7 + 7 = \text{قطر}$$

(20)

حل ٢
١٠

$$\frac{\sqrt{v-14} + \sqrt{v+2}}{\sqrt{v-14} - \sqrt{v+2}} \times \frac{\sqrt{v-14} - \sqrt{v+2}}{\sqrt{v-14} - \sqrt{v+2}}$$

$$= \frac{\sqrt{v-14} + \sqrt{v+2}}{\sqrt{v-14} + \sqrt{v+2}(v-2)}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{v-14} + \sqrt{v+2}} + \frac{1}{\sqrt{v-2}} + \frac{1}{\sqrt{v+2}}$$

$$\therefore \frac{1}{\sqrt{v-2}} \left\{ \frac{(v+2)(v-2)}{\sqrt{v-2}} + 1 + \frac{(v+2)(v-2)}{\sqrt{v-2}} \right\}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{v-2}} \times ((v+2) - 1 + (v+2)) =$$

$$= \frac{1}{\sqrt{v-2}} \times (2v - 1 + 1) =$$

منهاجي

متعة التعليم الهدف



$$= \frac{19 - 1}{\sqrt{v-2}}$$

جامعة بنزرت
الجامعة

٢) مساواة المقادير
$$\frac{14x - 14}{5} = \frac{14x - 14}{5}$$

اذا اخطأ الطالب في نقل المقدار عليه كلام ياتي

مساواة المقادير
$$\frac{14x - 14}{5} = \frac{14x - 14}{5}$$

النهاية غير صحيحة
$$\frac{14x - 14}{5} = \frac{14x - 14}{5}$$

لصحيح من ٣ حلولاته فقط

منهاجي
متعة التعليم الهدف



حل ٢ / م



حل ١ / ب

١) مجز
مجز

هنا طلاء - حاء من
سـ . ←

$$= \frac{هـ}{حـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ} - حـ}{جـ} = \frac{هـ}{جـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ}}{جـ} =$$

$$= \frac{هـ جـ}{جـ هـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ}}{جـ هـ} = \frac{هـ جـ}{جـ هـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ}}{جـ هـ} =$$

$$= \frac{هـ جـ}{جـ هـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ}}{جـ هـ} = \frac{هـ جـ}{جـ هـ} \cdot \frac{\frac{1}{سـ}}{جـ هـ} =$$

$$= \frac{هـ طـ لـ ءـ سـ (١ - جـ هـ + جـ سـ)}{سـ . ←} =$$

$$= \frac{هـ طـ لـ ءـ سـ جـ سـ}{سـ . ←} =$$

$$= \frac{هـ طـ لـ ءـ سـ جـ سـ}{سـ . ←} =$$

منهاجي

متعة التعليم الهدف



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

مملوک

لیے م



مہنگا
مہنگا

مہنگا ظاہر - حاصل

$$= \frac{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}^{\textcircled{1}}}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}^{\textcircled{1}}} - \frac{\text{حاصل}^{\textcircled{1}} \times \text{مہنگا}}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= \frac{\text{مہنگا} \times (1 - \text{حاصل}^{\textcircled{1}})}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= \frac{\text{مہنگا} \times (\text{حاصل}^{\textcircled{1}} - 1)}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= \frac{\text{مہنگا} \times (-\text{حاصل}^{\textcircled{1}})}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= \frac{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}^{\textcircled{1}} - \text{حاصل}^{\textcircled{1}} \times \text{مہنگا}}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= \frac{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}^{\textcircled{1}} - \text{حاصل}^{\textcircled{1}} \times \text{مہنگا}}{\text{مہنگا} \times \text{حاصل}}$$

$$= 1 \times 1 - 1 \times 1 = 0$$

منابع

متعة التعليم الهدف



جعفر

$$\begin{array}{c} \text{اے} \\ \text{۱۰} \end{array}$$

میٹ ٹائمز - حامیں
حامیں ۲

$$\left(\frac{\text{حلاوة}^{\circledR}}{\text{حلاء}^{\circledR}} - 1 \right) \frac{\text{حلاء}^{\circledR}}{\text{حلاوة}^{\circledR}} = \frac{\text{حلاء}^{\circledR}}{\text{حلاوة}^{\circledR}}$$

= میں خداوند (۱ - جناب)

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1 + \text{هیاء}}{1 - \text{هیاء}} \times (1 - \text{هیاء})$$

$$\frac{1 - \text{هیاء}}{1 + \text{هیاء}} \times \text{مس}$$

$$\frac{1}{(1+x)^2} = \frac{1}{1+2x+x^2}$$

۱۰۷) میں اپنے اعلیٰ ہو گئے۔ میں اپنے اعلیٰ ہو گئے۔ میں اپنے اعلیٰ ہو گئے۔

$$\frac{1}{r} \times r \times r \times r.$$



unlaia

متعة التعليم الهدف

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \text{میں} \\ \text{کے} \\ \text{لئے} \end{array} \quad \frac{\text{خدا کے}}{\text{کے}} \quad \leftarrow$$

من (لیناء) - حاء، سا) ۱۰۰٪ من حاء.

$$\frac{\text{لیے ملے } \times 3}{\text{لیے ملے } - \text{ لیے ملے } \times 3} = \underline{\underline{}}.$$

$$\frac{\text{حصہ ہنامن} - \text{حصہ دنیا} (1-2 جائس) }{\text{حصہ دنیا}} = \text{ہنما}$$

$$\frac{\text{میں حاصل کرنے والے } - \text{ حاصل کرنے والے}}{\text{میں حیات}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\sin \theta} = \frac{\sin \theta}{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta} = \frac{\sin \theta}{1} \quad (1)$$

لیکن اگر $\frac{f(x)}{g(x)}$ کو $\frac{f_1(x)}{g_1(x)}$ کے طور پر نظریاتی تعریف کرو تو $f_1(x)$ کو $f(x)$ کا دوسرے طبقہ کہا جائے گا۔

$$\overset{①}{\cancel{x}} \times \overset{①}{\cancel{x}} \overset{①}{\cancel{x}} \overset{①}{\cancel{x}} \times z =$$



منهاجي

$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{طامن - حامن}}{\text{سُوْ}} \quad \begin{matrix} \text{جني} & ٢٣ \\ \text{جني} & ٢٤ \end{matrix}$$

مثلاً $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} \right)^n$

میا جامی (عائشہ ای)

$$\frac{1}{\frac{\text{نیاز} + 1}{\text{نیاز} - 1}} \times \frac{\text{نیاز} - 1}{\text{نیاز} + 1} = \leftarrow \text{نیاز}$$

$$= \frac{\text{نیٹ ہاؤس} (1 - 1)}{\text{نیٹ} (1 + 1)}$$

$$\text{مسا جاء س ظاء س} = \frac{\text{مسا جاء س ظاء س}}{\text{مسا جاء س ظاء س}}$$

= میں چھوٹا خینا خطا اور لیکن خیانتا ہے۔ حاصل ہے ۱۰

$\sigma_1 \times \tau \times \sigma_1 \times \tau$

15



الله لا إله إلا

متعة التعليم المألف

السؤال الـ ١ - ب

$$\frac{\frac{1}{\sigma} \times \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \quad \leftarrow \text{جهاز} \quad \leftarrow \text{ظاهر} \quad \leftarrow \text{صادر} \quad \leftarrow \text{جهاز} \quad \leftarrow \text{ظاهر} \quad \leftarrow \text{صادر}$$

10

$$\frac{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} \times \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}$$

$$\therefore \Sigma = \frac{1}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}} = \frac{\frac{1}{\sigma} - \frac{1}{\sigma}}{\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\sigma}}$$

منهاجي

متعة التعليم المأதف



لـ ٢) إذا كتب الطالب السؤال بلفظه خاطئ
 كلاميافـ 
 منـ خـاءـ سـ - حـاءـ سـ
 منـ خـاءـ سـ

ويصح منه ٦٣

$$\text{منـ خـاءـ سـ} = \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}} \times \text{هـاءـ سـ}$$

$$= \text{منـ خـاءـ سـ} \times \frac{\text{هـاءـ سـ}}{\text{هـاءـ سـ}} = \frac{\text{هـاءـ سـ}}{\text{هـاءـ سـ}}$$

$$= \text{منـ خـاءـ سـ} \times (1 - \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}})$$

$$= \text{منـ خـاءـ سـ} \times (1 - (1 - \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}}))$$

$$= \text{منـ خـاءـ سـ} \times \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}}$$

$$= \text{منـ خـاءـ سـ} \times \text{منـ خـاءـ سـ} \times \text{منـ خـاءـ سـ}$$

$$= \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}} \times \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}} \times \frac{1}{\text{هـاءـ سـ}} = \text{منـ خـاءـ سـ}$$

منهاجي
متعة التعليم الهاجري



ك) إذا حلّ الطالب Δ بما يليه لطبع المربعين \square

١٧

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l} 2x - [x] \\ \frac{1}{2} \\ \frac{x - 2[x]}{(x - 2)[x]} \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \quad f(x) = \frac{1}{2} \Leftrightarrow f(x) \text{ معروفة عند } x = 2$$

$\text{مناهي}(x) = \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) \quad \textcircled{1} \leftarrow \text{اخذ العاشرة}$

$$\textcircled{1} \quad f(x) = \frac{1}{2}$$

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

$$\text{مناهي}(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{4x - 4}{4x - 4} + \frac{0}{4x - 4}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{أولاً} \\ 2 - x = x - 2 \\ +x \leftarrow x \\ +0 \leftarrow 0 \end{array} \right\}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{لما أتى } \text{مناهي}(x) \neq \text{مناهي}(x)$$

$$\therefore x \text{ غير متحمل عند } x = 2$$

منهاجي

متعة التعليم الهدف





$$\frac{u-3}{1-u} = (u)N$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(u)N - (u)(g) - (u)(g)}{u-g} = (u)N$$



$$\frac{1}{u-g} \left(\textcircled{1} \frac{u-3}{1-u} - \frac{\textcircled{1} g^2}{1-g} \right) = N$$

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

$$\underbrace{\frac{(1-g^2) - (1-u) \textcircled{1} g^2}{(u-g)(1-g)}}_{\text{إيهما تذهب ضرر}} + \frac{(1-u)^2 - (1-u)g^2 + (1-u)u^2 - (1-u)g^2}{(1-u)(1-g)(u-g)} = N$$

$$\frac{\textcircled{1} (1+g^2 - u - ug)}{(1-u)(1-g)(u-g)} + \frac{\textcircled{1} (u-g^2)(1-u)}{(1-u)(1-g)(u-g)} = N$$

$$\frac{\textcircled{1} (1-u)(u-g)}{(1-u)(1-g)(u-g)} + \frac{\textcircled{1} (u-g)(1-u)}{(1-u)(1-g)(u-g)} = N$$

$$\frac{\textcircled{1} (u-g)}{(1-u)(1-g)} + \frac{\textcircled{1} (1-u)}{(1-u)(1-g)} = N$$

$$\frac{\textcircled{1} (u-g)}{c(1-u)} + \frac{\textcircled{1} (1-u)}{c(1-u)} = N$$

$$\textcircled{1} \frac{c-1}{c(1-u)} = N$$

٣٦)

اذا استخدم الطالب تعریفه المستندة
عند ترجمة يصح من ١ علامات.

اذا استخدم الطالب تعریفه المستندة
عند العدد $\frac{1}{3}$ يصح من ٣ علامات فقط.

منهاجي
متعة التعليم الهايداف



$$1 - \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} + \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned} & \text{Given: } (r - uvn + v^2) \text{ is a perfect square.} \\ & \text{Let } (r - uvn + v^2) = (r - v^2)^2 \\ & \therefore r - uvn + v^2 = r^2 - 2rv^2 + v^4 \\ & \therefore uvn = r^2 - 2rv^2 \end{aligned}$$

$$\frac{24 - 48}{24 - 48} = \frac{(24 - 48 + 2) - (40 + 2)}{(24 - 48 + 2) - (40 + 2)} \quad (1)$$

$$t_{\text{min}} = \lfloor \Gamma + \theta \Gamma - \psi \rceil$$

* * . - - - . = C. N - P O



منهاجي

$$\textcircled{1} \quad \begin{matrix} \bullet = P_0 + C_1 x \\ L - \neq R - C_2 x \end{matrix}$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = \rho \pi$$

$$\textcircled{1} \quad L^- = P$$

$$\textcircled{1} = C_1 + v_{n-1} \sin \theta$$

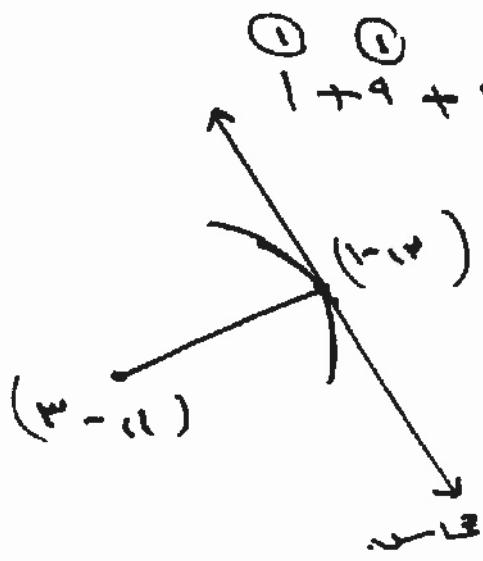
S. S. T. 1

$$\frac{1}{k} = ?$$

85

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{x} = \frac{3}{4}$$

١٥



$$\text{حل } \cdot = 4 + 12 + 8 - 2 - 4 + 2 \cdot \quad (٢)$$

$$\textcircled{1} \quad \cdot = 2 + 16 + 8 - 2 + 4 + 2 \cdot \quad (٣)$$

$$4 + 16 + 8 - 2 + 4 + 2 \cdot = 2 - 2 + 16 + 8 + 4 + 4 \cdot \quad (٤)$$

$$\textcircled{1} \quad 16 = 16 - 2 + 8 + 4 + 4 \cdot \quad (٥)$$

$$\textcircled{1} \quad 16 = 2(8 + 4) + 4 \cdot \quad (٦)$$

المدين (٦-١)

$$\textcircled{1} \quad \frac{16}{3-1} = \frac{16-2}{3-1} \quad \text{صل العودي على المدين}$$

$$\frac{14}{2} = \\ 7 =$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - = \frac{1-}{\frac{1-}{3-1}} \quad \therefore \text{صل العادى} = \frac{\text{صل العادى}}{\text{صل العودي}}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - = 1 - \frac{2}{3} \quad \text{لماه} = 1 - \text{دنه} \quad 6 = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore \text{معادلة المدين} \quad 6 = 3(2-1)$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - = 1 + 6 \cdot \quad (٢-١)$$

$$6 = - 2 + 1 \cdot$$

$$6 = 1 - 2 \cdot$$

مناهجي

متعة التعليم الهايدف



٤٦

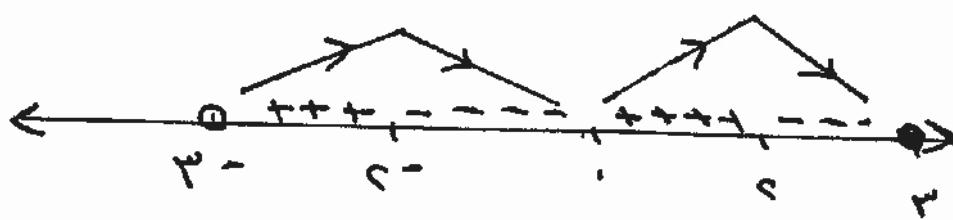
مکتبہ ترقیات

اذا تعامل الطالب مع الاقرارات
 $م = 4 - \frac{1}{2} \times \text{على ائمه}$
المستيقنة الارجع حسیر حتى عدم ملائمة
اذن خط ائمہ ۶ کلامات دشمن نہ اکل.

منهاجي
متعة التعليم الهاوی



حل ب) الرجاء و حراعاه ميأسي عند يصبع منع بـ من السؤال الرابع في خفرة (٢) منه السؤال



إذا كانت إجابات الطالب :

- للقرآن مه فئيحة عضر محلية عند س = ٣ هي ص(٣)
 - للقرآن مه فئيحة عضر محلية عند س = ٢ هي ص(٢)
 - للقرآن مه فئيحة هضربيا محلية عند س = ٠ هي ص(٠)
 - للقرآن مه فئيحة هضربيا مطلقة عند س = ٣ هي ص(٣) = $\frac{9}{2}$
- يأخذ ٣ علامات من ٤ علامات

إذا كانت إجابات الطالب :

- للقرآن مه فئيحة عضر محلية و مطلقة عند س = ٢ هي ص(٢)
 - للقرآن مه فئيحة عضر محلية عند س = ٣ هي ص(٣)
 - للقرآن مه فئيحة هضربيا مطلقة عند س = ٣ هي ص(٣) = $\frac{9}{2}$
 - للقرآن مه فئيحة هضربيا محلية عند س = ٠ هي ص(٠)
- يأخذ ٣ علامات من ٤ علامات

١٥

٢٠



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \frac{m}{n} - \frac{n}{m} = 3 \\ \frac{m^2 - n^2}{mn} = 3 \\ m^2 - n^2 = 3mn \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \frac{m^2 - n^2}{mn} = \frac{(m-n)(m+n)}{mn} = \frac{m+n}{n} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \\ 3x\pi - 1x\pi = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ (m^2 - n^2)\pi = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ (m^2 - n^2)\pi = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ 13x\pi - \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ 1126 - \end{array}$$

مناهجي

متعة التعليم الهايدف



مربع من مدرسي

الى كل معلم و معلم

$$\textcircled{1} \quad \pi - \pi - 4\pi = r$$

$$\textcircled{2} \quad \pi - \pi - 4\pi = r]$$

$$\textcircled{3} \quad \pi r^2 = r]$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{\pi r^2}{25} = \frac{r^2}{25}$$

$$\textcircled{5} \quad 25\pi r^2 = 25r^2 =$$

$$\textcircled{6} \quad 25\pi r^2 = 25 \text{ سم}^2 =$$

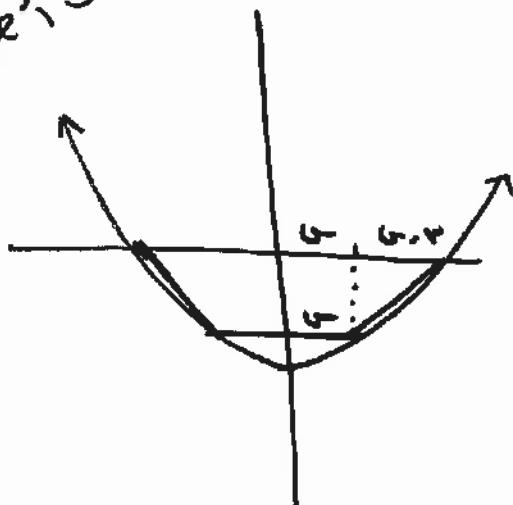
$\textcircled{1} \quad \pi = 3$
 $\textcircled{2} \quad 2\pi = 6$
 $\textcircled{3} \quad 4\pi = 12$
 $\textcircled{4} \quad r = 5$
 $\textcircled{5} \quad r = 5$
 $\textcircled{6} \quad r = 5$

منهاجي

متعة التعليم الهدف



محل جز



حص (ب)

$$\textcircled{1} \quad 3x^2 = 5 \Leftrightarrow x = \pm \sqrt{\frac{5}{3}}$$

قطع التمايّع $(0, 2), (0, 3), (-1, 0)$

$$\textcircled{1} \quad (3x-4)u + (3x-1)(3x+2)\frac{1}{u} = 3$$

$$\textcircled{1} \quad (3x-9)(5x+2) = (3x-9)(3x+2)$$

$$\textcircled{1} \quad 3x^2 - 3x - 18 + 3x^2 + 3x - 27 = 0 \\ 6x^2 - 36 = 0 \\ 6x^2 = 36 \\ x^2 = 6 \\ x = \pm \sqrt{6}$$

$$\textcircled{1} \quad 9 + 3x - 3x = 0$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = 9 + 3x - 3x$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = (1-x)(3+x)$$

$$\textcircled{1} \quad 1-x = 0 \\ x = 1$$

$$\textcircled{1} \quad 2 - 3x - 3x = 0 \\ 2 - 6x = 0 \\ x = \frac{1}{3}$$

المسافة أكير ما يكزن عند س = 1

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

$$\cdot \quad (1-x)1 + (1-x)(-1)\frac{1}{u} = 3$$

$$\textcircled{1} \quad 3x - 3x = 3 \quad \text{دالة مرتبة}$$

منهاجي

متعة التعليم الهدف

