



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة مضمونة/معلومة)

٣:٠٠

مدة الامتحان:

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:

(١٥ علامة)

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 - 14x} - \sqrt{x^2 - 14x}}{x - 2}$$

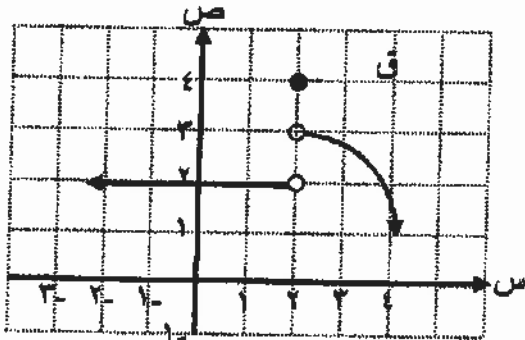
(١٥ علامة)

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 - 14x} - \sqrt{x^2 - 14x}}{x - 2}$$

(١٢ علامة)

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

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



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

(ب) ٨

(أ) ١٦

(د) غير موجودة

(ج) ٦٤

(٢) إذا كان ق(س) = [٠, ٥]، فإن قيم الثابت ج التي تجعل نهـ $\lim_{x \rightarrow 2} (x \times Q(x)) = 1$ هي:

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

(٣) إذا كان ق(س) = $\frac{1 + 5x + x^2}{x^2 + 6x + 3}$ ، 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 $\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 - 8Q(x))$ تساوي:

(أ) ٨ (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٥

يتبع الصفحة الثانية ،،،،،



السؤال الثاني: (٤٣ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) إذا كان ق(س) = } \left\{ \begin{array}{l} \frac{|[س] - ٢|}{٨س - ٢} \text{ ، } س > ٢ \\ \frac{١}{١٠} \text{ ، } س = ٢ \\ \frac{جا(٢ - ٤)}{٢٠(س - ٢)} \text{ ، } س < ٢ \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

(١٦ علامة)

فابحث في اتصال الاقتران في 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)

(١٢ علامة)

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

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

، فإن قيمة ق(١) تساوي:

٢ (أ) ٢- (ب) ١- (ج) د (غير موجودة

٢) إذا كان القاطع المار بالنقطتين (٠) ، ق(٠) ، (٣-) ، $\sqrt{٣}$ الواقعتين على منحنى الاقتران في يصنع زاوية قياسها $(\frac{\pi}{٢})^\circ$ ، مع الاتجاه الموجب لمحور السينات، فإن ق(٠) تساوي:

١ (صفر) ٦ (ب) ٦- (ج) د ($\sqrt{٣}$)

٣) إذا كان ق(س) = $س^٧ + ٤س$ ، فإن نهـ $\frac{ق(٠) - ق(٨٧)}{٨٤}$ تساوي:

١ ($\frac{٧-}{٤}$) ٧- (ب) ج) $\frac{٧}{٤}$ د (٧)

منهاجي
متعة التعليم الهادف



د (غير موجودة

٤) إذا كان ق(س) = $|٨ - ٦س|$ ، فإن قيمة ق(٥) تساوي:

٦ (أ) ٦- (ب) ج) صفر د (غير موجودة

السؤال الثالث: (٢٨ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{١) إذا كان ق(س) = } \left\{ \begin{array}{l} س^٢ + ٢س \text{ ، } س > ١- \\ س^٢ + ٩س - ١٢ \text{ ، } س \leq ١- \end{array} \right. \end{array} \right\}$$

(١٦ علامة)

قابلاً للاشتقاق عند س = ١- ، فجد قيمة كل من الثابتين ٩ ، ب

يتبع الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

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

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

- ١ (أ) ٦ (ب) ٥- (ج) ٣ (د) ١٥

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

- ١- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١

(٣) إذا كان $ص = \frac{١}{٢س}$ ، فإن $\frac{د^٢ص}{دس} = \frac{\pi}{٢}$ تساوي:  متعة التعليم الهادف

- ٤ (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:

- ٦ (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٣ (د) صفر

السؤال الرابع: (٤٥ علامة)

(أ) جد قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة: $٢ص^٢ + ٢س - ٤س + ١٢ص + ٤ = ٠$ 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 $ق$ مقعراً للأعلى.

(٤) نقط الانعطاف لمنحنى الاقتران $ق$ (إن وجدت).

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

(١) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق العلاقة $ف(ن) = ٧ + ن^٢$ ، حيث $ف$: المسافة بالأمتار، $ن$: الزمن

بالثواني، فإذا كانت السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة [١ ، م] تساوي ١٠ م/ث، فما قيمة الثابت م؟

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

(٢) إذا كان $ق(س) = ٣س - ٢س$ ، فإن قيمة $ق^{-}(\frac{\pi}{٢})$ تساوي:

- ٢ (أ) ١ (ب) ١ (ج) صفر (د) ١-

(٣) إذا كان $ق(س) = \frac{١}{س}$ ، وكان $ق(٥.٥) = ١$ ، $٤ = ١$ ، $٢ = ١$ ، فإن قيمة $هـ^{-}(١)$ تساوي:

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

(٤) إذا كان $ق$ اقتراناً قابلاً للاشتقاق، وكان $ق(س - ٤) = ٢س + ١$ ، فإن قيمة $ق^{-}(٤)$ تساوي:

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤

يتبع الصفحة الرابعة

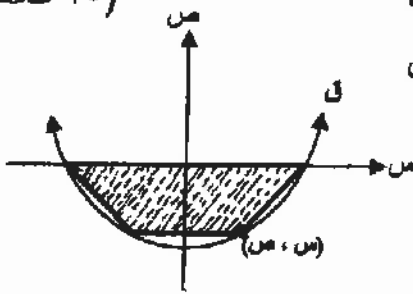
سؤال الخامس: (٤٢ علامة)

أ) دائرتان متاحتان في المركز طولاً نصفى قطريهما 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)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

(١٥ علامة)



ب) جد أكبر مساحة ممكنة لشبه منحرف يمكن رسمه تحت محور السينات بحيث تكون إحدى قاعدتيه على محور السينات ورأساه الآخرين 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 $س = ١$ ، $ل = ١ + س$ ، فإن $\frac{ل}{س}$ عند $س = ١$ تساوي:

(د) ٦٤

(ج) ٣٢

(ب) ٨

(أ) ١٦

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

(د) ٢-

(ج) ٢

(ب) ١-

(أ) ١

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

ف: المسافة بالأمطار، ن: الزمن بالثواني، فإن تسارع الجسم يساوي:

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

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

(د) (١، ٩)

(ج) (-٢، ٨)

(ب) (-٢، ٠)

(أ) (١، ١٠)

منهاجي
(انتهت الأسئلة)
متعة التعليم الهادف





المبحث : رياضيات ورياضة ادراك

الفرع : علمية + رياضية جامعات

مدة الامتحان: $\frac{2}{3}$ ساعة

التاريخ: ١١/٧/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

منهاجي



متعة التعليم القادف

السؤال الأول : (٤٢ علامة)

(١٢)



٣٤

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ملحة رقم (<)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٣

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس} - \text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

س ← س
س ← س
س ← س

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس} - \text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس} (1 - \text{قاس})}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس} (1 - \text{قاس})}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

$$\text{نيز} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}} = \frac{\text{قاس}}{\text{س}}$$

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

رقم الصفحة
في الكتاب

ب

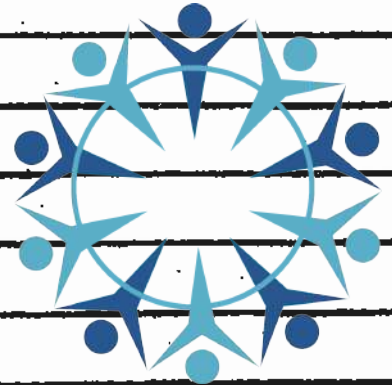


٢٤	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٢٤	٤	(٣٠٥٥)	(٠١٢٠)	١٦	الإجابة الصحيحة
٢٥	٤٠	ب	ع	٣	الإجابة الصحيحة

لكل فقرة ٣ علامات

منهاجي

متعة التعليم الهادف



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٤٣ علامة)

٥.٥
٦٨

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب. } 1 - \cos \theta = 1 \\ \text{ج. } 1 - \cos \theta = 1 \\ \text{د. } 1 - \cos \theta = 1 \end{array} \right\} = \cos \theta$$

(١) $\cos \theta = \frac{1}{2} \leftarrow \cos \theta = \frac{1}{2}$ معرّف كذا $\theta = \frac{\pi}{3}$

(٢) نجد $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\sin \theta = \frac{1}{2}$

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

منهاجي متعة التعليم الهادف

نجد $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\sin \theta = \frac{1}{2}$

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

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

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

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

(٣) بما أن $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\sin \theta = \frac{1}{2}$

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
لوحه

١٥
١٥

١٥

٩١

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{(u)^n - (c)^n}{u - c} = \frac{u^3 - c^3}{u - c}$$

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

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{u - c}{u - c} \quad \textcircled{1} \quad \frac{u - c}{u - c}$$

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

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

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

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

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

$$\textcircled{1} \quad (1-u^2)(1-c^2)(u-c) \quad \frac{u^3}{1-u^2} =$$

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

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

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

منهاجي
منعة التعليم الهادف

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(1-u^2)(1-c^2)} \quad \frac{u^3}{1-u^2} =$$

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

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

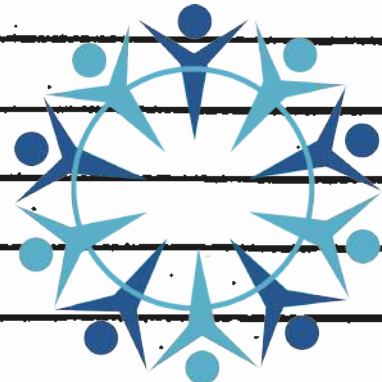


رقم صفحہ پر لکھو						
۹۸	۴	۳	۲	۱	رقم فقرہ	
۸۱	۴	۷	۶	۵	امامہ، مصنفہ	
۸۲	۲	۵	۴	۳	موضوع	
۱۰۷					موضوع	

کُل فقرہ ۳ علاماتے

منہاجی

متعة التعليم الحادف



(P)



①

①

1-2-3


$$(u) \sim_{L_i} = (u) \sim_{L_i} \text{ مرسوم}$$

$$\begin{array}{c} + \\ | \\ - \end{array} \leftarrow \text{U} \qquad \begin{array}{c} - \\ | \\ - \end{array} \leftarrow \text{U}$$

①

$$(-54)$$

~~$$(1) \dots \Gamma = \psi \Lambda + p \Gamma \quad (1)$$~~

ومما أن منه (٢٢) ما يل للتحقق عند ٢٢ = ١ -



~~$$\left\{ \begin{aligned} &1 \rightarrow \sigma_1 \quad \sigma_2 + \sigma_3 \quad \sigma_4 \end{aligned} \right\} = (\sigma_1)_{\sim} \quad \leftarrow$$~~

① 1-155 (09+595)

وعلى

① $(1-) \sim = (1-) \sim$

~~$$(1) \quad u_1 + p_1 = u + p_1 \quad (1)$$~~

$$\varphi_A = P_0 \leq \dots = \varphi_A - P_0$$

١) نفرض قيمة λ في المعادلة (١) $\leftarrow P_0 + P_2 = 12$

15- = 95

① $\Sigma^- = p$

~~unlaid~~



متعة التعليم الهادف

① $(-5) = 48$

① $\frac{0}{1} = \frac{1}{2}$

إذا قام كل سؤال بالاعتماد على (أ) نقطة تسبب له (١٠) نقطة

رقم الصفحة
في الكتاب

١٢



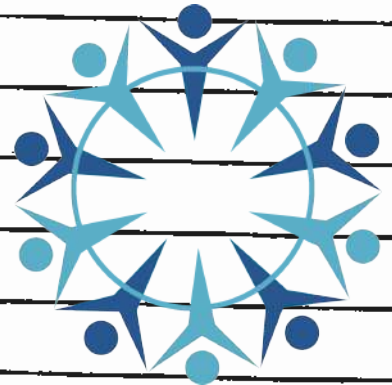
١٥١	٤	٣	٢	١	رمح الفقرة
١١٧	٣	٤	١	٣	إلا ما به إحصية
١٣٥	٥	٩	٥	٤	ومن إحصاءة إحصية

٩٢

لكل فقرة ٣ علامات

منهاجي

متعة التعليم الهادف



السؤال الرابع : (٤٥ علامة)



١٦. ميل العماس = $\frac{S_{\text{مح}}}{S_{\text{ش}}}$ عند نقطة التماس ^① (م) نقطة التماس (٢، ٣) ^①

العلامة هي : $2 \text{ من } 5 + 3 \text{ من } 5 - 2 \text{ من } 4 + 1 \text{ من } 12 = 6$

باعتبار العلامة : $4 \text{ من } 4 + 1 \text{ من } 4 - 2 \text{ من } 5 + 1 \text{ من } 12 + 1 \text{ من } 3 = 6$ ^① ^① ^① ^①

$$\textcircled{1} \quad 4 + 12 = 16 \quad 16 - 2 = 14 \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{16 - 2}{12 + 4} = 1 \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3 \times 4 - 2}{3 \times 1 + 1} = \frac{S_{\text{مح}}}{S_{\text{ش}}} \quad \leftarrow \text{عند نقطة التماس} \quad \textcircled{1}$$

منهاجي

مشقة التعليم العالي



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

$$\textcircled{1} \quad \frac{13}{4} = 3.25 \quad \leftarrow \text{فأه} = 1 - = \textcircled{1}$$

مقابلة التماس عند نقطة التماس (١، ٣) هي :

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

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

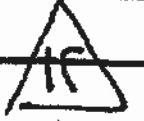
$$2 + 1 - = 3$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\sqrt{\frac{3}{2}} \right) \sim \left(\sqrt{\frac{2}{3}} \right)$$

15/11/2024

رقم الصفحة
في الكتاب

تحتوي (٢)



٨٠	٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
١٤٩	٢	١٦-	١-	٢	الإجابة الصحيحة
١٣٦	ب	٤٠	٥	ب	من الإجابة الصحيحة
١٢٧					

لكل فقرة ٣ علامات

منهاجي

متعة التعليم العادف



السؤال الخامس : (٤٢ علامة) ①

(P) نعرف أن الزمن اللازم لتغيرها هو n دقيقة



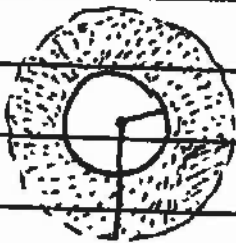
① $3 + n = 7$ هو نصف قطر الدائرة الصغرى ←

① $24 + n = 28$ هو نصف قطر الدائرة الكبرى

① المساحة المحصورة بين الدائرتين = مساحة الدائرة الكبرى - مساحة الدائرة الصغرى

$$\therefore \text{مساحة } (n) = \pi (24 + n)^2 - \pi (3 + n)^2$$

$$\text{مساحة } (n) = \pi (24 + n)^2 - \pi (3 + n)^2$$



$$\text{مساحة } (n) = \pi (12 + 7)^2 - \pi (2 + 24)^2$$

$$= \pi 58 - \pi 52$$

لكن في الحقيقة التي تكون فيها مساحة
الدائرة الكبرى تساوي أربعة أمثال

$$= \pi 52 - \pi 58$$

مساحة الدائرة الصغرى

منهاجي



متعة التعليم الهادف

$$\text{مساحة الدائرة الصغرى} = \pi (3 + n)^2 = \pi (24 + n)^2$$

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

$$3 + n = 24 + n$$

$$n = 1$$

$$n = 5$$

$$24 + n = 24 + 5 = 29$$

$$= 38$$

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

إذا العنصر لكل كلام

سؤال الكتاب يتناقص، أكبر

$$= \pi (n - 24)^2$$

٥١٠

①

$$0 = (3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2}) \Leftrightarrow 0 = 9 - 2 = 7$$

①

$$3, 3 - \sqrt{2} = 7$$

ن: منحنى الدائرة تقطع محور السينات في النقطتين (١, ٢) و (٣, ٢)

①

$$7 = 3 - 3 = 3 - \sqrt{2} = 3 - \sqrt{2}$$

①

$$3 - \sqrt{2} = 3 - \sqrt{2}$$

①

$$9 - 9 = 9 + 9 - 9 = 9 - 9 = 0$$

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

①

$$\frac{1}{2} (9 - 9) (3 + 7) = 4$$

$$\frac{1}{2} (9 - 9) (3 + 7) = 4$$

①

$$(9 - 9) (3 + 7) = 4$$

①

$$(9 - 9) + (3 - 7) (3 + 7) = 4$$

①

$$0 = 9 - 9 + 3 - 7 = 3 - 7$$

$$3 - 7 = 3 - 7$$

①

$$0 = (3 - 7) (3 - 7)$$

①

$$\begin{cases} 1 = 7 \Leftrightarrow 0 = 3 - 7 \\ 3 - 7 = 0 \Leftrightarrow 3 - 7 = 0 \end{cases}$$

①

$$7 - 7 = (7) - 7$$

①

$$7 - 7 = (7) - 7 = 7 - 7 = 0$$

ن: أكبر مساحة لشبه الخرف تكون عندما $7 = 1$ ، رساوي

①

$$(9 - 9) (3 + 7) = 4$$

①

$$7 - 7 = 7 - 7 = 0$$

رقم الصفحة
لر القدر

(ع. ٥٠)

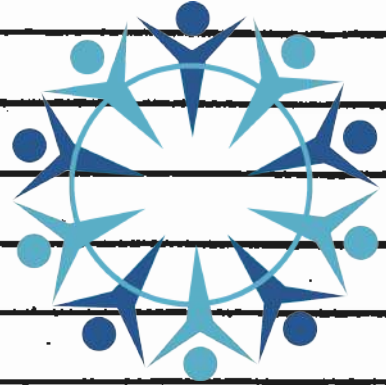


رقم الصفحة	١	٢	٣	٤	٥
١٢٨	١	٢	٣	٤	٥
١٤٦	٣٢	١	٢٤١٢٤٥	(٩٤١)	
١٤٦	٤٠	٩	٥	٤	
١٥٧					

لكل صفحة ٣ علامات

منهاجي

متعة التعليم الحادف



(P)

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

$$\frac{\sqrt{c-14}\sqrt{c-3}}{c-c} = \frac{\sqrt{c-14}\sqrt{c-3}}{c-c}$$

نوزيع الهايك

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

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

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

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

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

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

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



منهاجي

متعة التعليم الهادف

السؤال الأول
 (10) (8) (1)
 (1) $\frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x}$
 (1) $\frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x} + \frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x}$

منهاجي
 متعة التعليم الهادف



لنكنه (1) $\sqrt{14x-5} = (x)$
 (1) $\therefore \frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x} = - (x) (2)$

ليكنه (1) $\sqrt{14x-5} = (x)$

(1) $\frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x} = (x) (2)$

(1) $\frac{19}{7\sqrt{5}} = \frac{11}{7\sqrt{5}} - \frac{8}{7\sqrt{5}} = (x) (2) - (x) (2) = \frac{\sqrt{14x-5} - \sqrt{5x-2}}{2-x}$

(1) $\frac{19}{7\sqrt{5}} = (x) (2) \Leftrightarrow \frac{19-8}{7\sqrt{5}} = (x) (2)$

(1) $\frac{11}{7\sqrt{5}} = (x) (2) \Leftrightarrow \frac{1-8}{7\sqrt{5}} = (x) (2)$

منهاجي

الحل (4) $\frac{14}{\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c-14} - \sqrt{c-3}}{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}$ $\times \frac{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}$

(1) $\frac{1 - \sqrt{c-14} - \sqrt{c-3}}{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}$ $\times \frac{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}$

كثير من التمرين

(1) $\frac{1}{\sqrt{c-14} - \sqrt{c-3}}$

(1) $\frac{1}{\sqrt{c-14} - \sqrt{c-3}}$ $\times \frac{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}{\sqrt{c-14} + \sqrt{c-3}}$

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

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

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

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

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

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

السؤال الأول

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_{clp} - u_{clp}}{r_{clp}} = \frac{u_{clp} - u_{clp}}{r_{clp}} \quad \text{CP}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_{clp} - \frac{u_{clp}}{u_{clp}}}{r_{clp}} = \frac{u_{clp} - u_{clp}}{r_{clp}} \quad \text{CC} \quad \triangle 15$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{u_{clp} u_{clp} - u_{clp}}{u_{clp}}}{r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_{clp} u_{clp} - u_{clp}}{u_{clp} r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_{clp} + 1}{u_{clp} + 1} \times \frac{(u_{clp} - 1) u_{clp}}{u_{clp} r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(u_{clp} - 1) u_{clp}}{u_{clp} r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \rightarrow (C) \times u_{clp} r_{clp}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u_{clp} \times u_{clp}}{(C) \times u_{clp} r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{u_{clp} r_{clp}} \times \frac{u_{clp}}{r_{clp}} \times \frac{u_{clp}}{r_{clp}} \times \frac{u_{clp}}{r_{clp}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r_{clp}} \times C \times C \times C =$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



السؤال الأول:

$$\frac{1}{\frac{1}{c}} = \frac{v_{clp} - v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad \frac{1}{c} = \frac{v_{clp} - v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad c$$



①
نفسه $v_{clp} = v_{clp} = v_{clp}$
... v_{clp} ...

$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clp} - v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clp} - \frac{v_{clp}}{r_v}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clp} - v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clp} + 1}{v_{clp} + 1} \times \frac{(v_{clp} - 1) v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(v_{clp} - 1) v_{clp}}{r_v} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad (c) \times v_{clp} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{v_{clp} \times v_{clp}}{(c) \times v_{clp}} \quad \text{بـ} \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{v_{clp}} \quad \text{بـ} \quad \times \left(\frac{v_{clp}}{r_v} \right) \quad \wedge =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \times (1) \quad \wedge =$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

$$\text{من} \frac{\text{خاء} - \text{حاء}}{\text{ح}} = \frac{\text{من} \text{خاء} - \text{من} \text{حاء}}{\text{ح}} \quad (1)$$

10

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-u)(1-u+u^2) - (1-u+u^2)(1-u)}{u} \quad \dot{y} = \dots$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-u^2}{1-u} - \frac{(1-u+u^2)^2}{1-(1-u+u^2)} \quad \dot{y} = \dots$$

$$\frac{1-u^2}{1-u} - \frac{1-u^2+u^2}{1-u+u^2} \quad \dot{y} = \dots$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-u+u^2)(1-u^2) - (1-u)(1-u^2+u^2)}{(1-u)(1-u+u^2)} \quad \dot{y} = \dots$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-u^2+u^2-u^2+u^4 - 1+u^2+u^2-u^2+u^4}{(1-u)(1-u+u^2)} \quad \dot{y} = \dots$$

$$\frac{u^4 - u^2}{(1-u)(1-u+u^2)} \quad \dot{y} = \dots$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



①

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

* إذا استقامت كذا الاستقامة وأولها لئلا يسهل
بأنه عازم وأمره فقط

فقط

السؤال الرابع :

①

(P) نقطة التقاء هي (1-2)

15

$$m = \frac{5}{12} \quad \text{عند نقطة التقاء}$$

لنستعمل

$$= \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\text{بالتعويض في نقطة التقاء} \quad \dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots$$

نفرض أن الزاوية التي يصنعها الخط مع نقطة التقاء هي (هـ)

$$\dots = \dots = \dots = \dots = \dots$$

معادلة الخط هي :

①

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



السؤال الخامس:

(P)

15

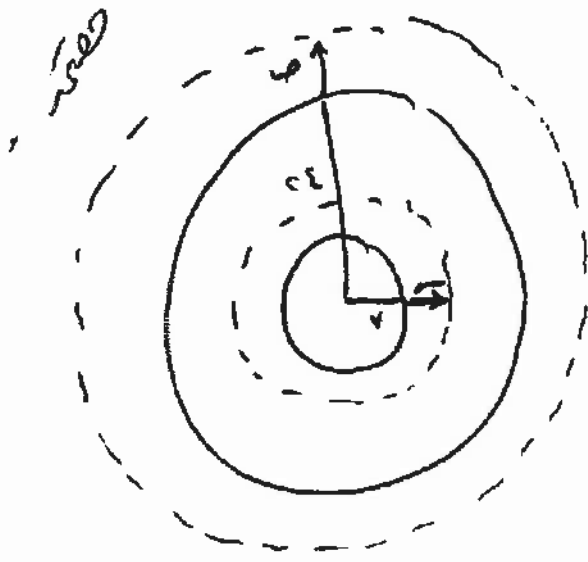
منهاجي

متعة التعليم الهادف



$$r = \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s}$$

$$1 = \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s}$$



①

مساحة الأكبر - مساحة الأصغر

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s} \times (v+s) \pi - \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s} \times (c+s) \pi = \frac{r \cdot s}{\pi \cdot s}$$

لكل عندنا - يعني = $r \cdot s$ معنى

$$\textcircled{1} \quad (v+s) \pi r = (c+s) \pi$$

$$\textcircled{1} \quad (v+s) r = (c+s)$$

$$|v+s| r = |c+s|$$

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

$$12 - v r = c+s$$

$$12 + v r = c+s$$

$$41 - = v r + v$$

$$1 - = v r + v$$

$$\textcircled{1} \quad N \times 1 = N \times \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s} = v r \quad N \times 1 = N \times \frac{v \cdot s}{\pi \cdot s} = v r$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{r = N} \quad 1 - = N \cdot 0 - \in 1 - = N \cdot 1 - N \in 1 - = v r - v$$

$$\text{أو} \quad 41 - = N \cdot 1 - = N \cdot v \in 41 - = N \cdot 1 + N \in 41 - = v r + v$$

كحل

$$\textcircled{1} \quad 7 \leq c \times 3 = v \leq c = N \cdot v$$

$$\textcircled{1} \quad c \leq c \times 1 = v$$

$$\textcircled{1} \quad r \times (v+r) \pi - r \times (c+r) \pi = \left| \frac{r \cdot s}{\pi \cdot s} \right|$$

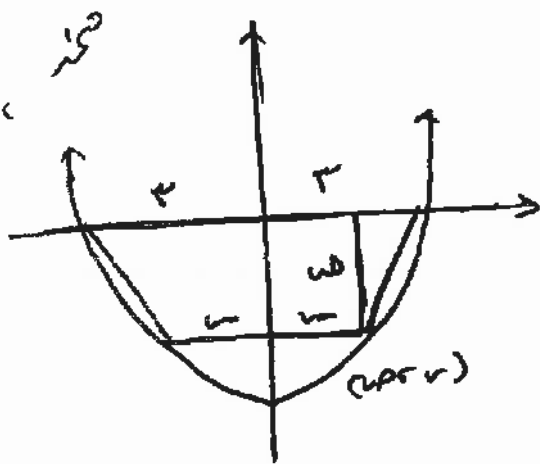
$$r \pi v + r^2 \pi - r \pi c - r^2 \pi = \frac{r \cdot s}{\pi \cdot s}$$

①

$$r \pi v - r \pi c = \frac{r \cdot s}{\pi \cdot s}$$

(٥)

15



نجد نقطة التقاطع مع المحاور

$$0 = 4 - 9 = -5$$

①

$$3 = 4 - 9 = -5$$

نقطة التقاطع هي (0, 3) , (0, -9) ①

① نسبة المنحرف = $\frac{1}{2}$ (مجموع إشارات الجذور) $\times$ الارتفاع ①

$$3 = \frac{1}{2} (4 - 0) \times (3 - (-9))$$

$$3 = (4 - 0) (3 + 9)$$

$$3 = 4 \times 12 = 48$$

$$3 = 48 - 9 + 12 - 3 = 48$$

$$3 = 48 - 9 + 12 - 3 = 48$$

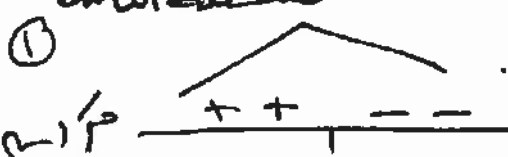
$$3 = 48 - 9 + 12 - 3 = 48$$

$$3 = 48 - 9 + 12 - 3 = 48$$

$$3 = (4 - 0) (3 + 9)$$

$$3 = 4 \times 12 = 48$$

او باستخدام المثلث



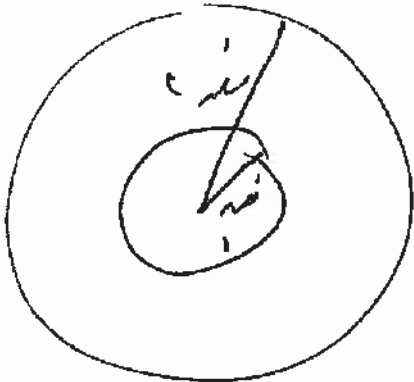
① تكون مساحة شبه المنحرف أكبر مما عليه عندنا ①

① البعد من المحاور ①

$$3 = (4 - 0) (3 + 9) = 48$$



م = المصروف = م - ل = المصروف - المداخيل



$$① \quad \pi \text{ نفية} - \pi \text{ نفية} = 3$$

$$① \quad (\pi \text{ نفية} - \pi \text{ نفية}) = 3$$

$$① \quad \pi \text{ نفية} = \frac{3}{\pi \text{ نفية}} \quad ① \quad \pi \text{ نفية} = \frac{3}{\pi \text{ نفية}}$$

$$① \quad (3 \times 13 - 1 \times 6) \pi \text{ نفية} =$$

$$① \quad (39 - 6) \pi \text{ نفية} =$$

$$① \quad 33 - 6 \pi \text{ نفية} =$$

$$① \quad \pi \text{ نفية} = 33 - 6$$

$$① \quad$$

م = المصروف = م - ل = المصروف - المداخيل

ل = المداخيل = م - ل = المصروف - المداخيل

نفية = 5 نفية

$$① \quad (3 + 7) \pi \text{ نفية} = 3 + 7$$

$$① \quad 3 + 7 = 3 + 7$$

$$① \quad 10 = 3 + 7$$

$$① \quad 3 = 3$$

متعة التعليم الهادف

$$① \quad 3 = 3$$

منهاجي



حل الجذر

حل (أ)
(١) 

$$\text{منها} \frac{\sqrt{5-12} - \sqrt{5-14}}{5-2} \times \frac{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

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

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

$$= \text{منها} \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + \text{منها} \frac{1}{5-2} + \text{منها} \frac{1}{5-2} + \text{منها} \frac{1}{5-2} \quad \text{①}$$

$$= \left(\text{منها} \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} + \text{منها} \frac{1}{5-2} + \text{منها} \frac{1}{5-2} + \text{منها} \frac{1}{5-2} \right) \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

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

$$= \left(3 - 1 + 12 - 4 \right) \times \frac{1}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}} \quad \text{①}$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



① $\frac{19}{\sqrt{5-12} + \sqrt{5-14}}$

اجابتي من
مكتبة

من ٢

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

إذا أفضأ الطالب في نقل السؤال وكسب كما يأتي :

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

$$\frac{\sqrt{14-5} - \sqrt{5-5}}{5-5} \quad \text{منها} \quad \frac{\sqrt{14-5} - \sqrt{5-5}}{5-5}$$

ليصح من ٣ على ما في فقط

منهاجي
متعة التعليم الهادف





① $\Sigma =$

حل آخر

ط م

$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{منيا ظاء س - حاء س}}{\text{ص}} \quad \text{منيز منيز}$$

$$= \text{منيا} \cdot \left(\frac{\text{حاء س} \textcircled{1} - \text{هاء س} \textcircled{1}}{\text{هبا س}} \right) \times \frac{1}{\text{ص}}$$

$$= \frac{\text{منيا جاء س} \textcircled{1} (1 - \text{هبا س} \textcircled{1})}{\text{هبا س} \times \text{ص}}$$

$$= \frac{\text{منيا حاء س} \textcircled{1} (\text{هبا} \textcircled{1} - \text{هبا س} \textcircled{1})}{\text{هبا س} \times \text{ص}}$$

$$= \frac{\text{منيا حاء س} \textcircled{1} (-\text{هبا} \textcircled{1} + \text{هبا س} \textcircled{1})}{\text{ص} \times \text{هبا س}}$$

$$= \frac{\text{منيا حاء س} \textcircled{1} \times -\text{هبا} \textcircled{1} + \text{هبا س} \textcircled{1} \times -\text{هبا س} \textcircled{1}}{\text{ص} \times \text{هبا س}}$$

$$= \frac{\text{منيا حاء س} \textcircled{1}}{\text{ص}} \times \frac{\text{منيا} \textcircled{1}}{\text{ص}} - \frac{\text{منيا} \textcircled{1}}{\text{ص}} \times \frac{\text{منيا} \textcircled{1}}{\text{ص}} \times \frac{\text{منيا} \textcircled{1}}{\text{ص}}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 \times 1 - 1 \times 1$$



منهاجي

متعة التعليم الهادف

حل آخر

الم ٢
10

$$\frac{\text{منها ظاء س} - \text{حاء س}}{\text{حاء س}}$$

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

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

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

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

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

$$= \frac{\text{منها ظاء س}}{\text{حاء س}} \times \frac{\text{منها حاء س}}{\text{حاء س}} \times \frac{1}{1 + \text{حاء س}}$$

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

$$= \frac{1}{8}$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



① $\frac{\text{منبر}}{\text{منبر}}$

میںا جاہی (خامہ-۱) ←

$$= \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{4}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{3}{4}}} = \frac{1}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$\frac{1}{1+x}$

① $\Sigma = 11$

السؤال الأول - P - ٢ :

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

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

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

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

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

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

منهاجي

متعة التعليم الهادف



طی (۲) از کتاب الطالب السؤال بفرقة خالفة

$$\frac{\text{منيا طاءى - حاءى}}{\text{ح}}$$

خبر علامه من

ويعبر من ١٣

$$\frac{\text{منيا (حاءى - حاءى)}}{\text{حاءى}} \times \frac{1}{\text{ح}}$$

$$= \frac{\text{منيا (حاءى - حاءى)}}{\text{حاءى}} \times \frac{1}{\text{ح}} \quad \text{نوسيد مقام}$$

$$= \frac{\text{منيا حاءى (١ - حاءى)}}{\text{حاءى} \times \text{ح}}$$

$$= \frac{\text{منيا طاءى (١ - (١ - حاءى))}}{\text{ح}}$$

$$= \frac{\text{منيا طاءى} \times \text{حاءى}}{\text{ح}}$$

$$= \text{منيا طاءى} \times \frac{\text{منيا حاءى}}{\text{ح}} \times \text{منيا حاءى}$$

$$= ٢ \times ٢ \times ١ \times \text{منيا حاءى}$$

$$= \text{منيا حاءى}$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



١٦ Δ (٢) اذا حل الطالب كما يأتي ليصح الغرض من ١٠

حل غير مكتمل

$$\left. \begin{array}{l} \text{قـه (سـا)} = [5 - 5] \\ \text{قـه (سـا)} = \frac{1}{1} \\ \text{قـه (سـا)} = \frac{(5 - 5)}{(5 - 5)} \end{array} \right\}$$

قـه (٢) = $\frac{1}{1}$ $\Rightarrow$ قـه (سـا) معروفه عند سـا = ٢ ①

منا قـه (سـا) = منا ١ - ١ - ١ - ١ - ١ $\leftarrow$ اختيار القاعه ①

① منا (١ - سـا) =

① ٣ =

منا قـه (سـا) = منا $\frac{(5 - 5)}{(5 - 5)}$ $\leftarrow$ اختيار القاعه ①

اختارته
 $\left. \begin{array}{l} \text{سـا} = 2 - 5 \\ + 5 - 5 \\ + 5 - 5 \end{array} \right\}$

① منا قـه (سـا) =

① منا قـه (سـا) =

$\frac{2}{2} =$

① $\frac{1}{1} =$

① بما ان منا قـه (سـا) $\neq$ منا قـه (سـا)

$\therefore$ نه غير مكتمل عند سـا = ٢



$$\frac{u-3}{1-u^2} = (u) \text{ م}$$

$$\text{م} (u) = \frac{(u) \text{ م} - (u) \text{ م}}{u - u} \quad \text{م} \leftarrow u$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



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

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

$$\frac{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م} + (1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}}{(1-u^2) \text{ م} - (1-u^2) \text{ م}} \text{ م} \leftarrow u$$

حد (4)

إذا استخدم الطالب تعريف المسئقة
عند نقطة يصح من 1 علامة

إذا استخدم الطالب تعريف المسئقة
عند العدد $\frac{1}{6}$ يصح من 3 علامات فقط.

منهاجي
متعة التعليم الهادف



حل آخر

$$\left. \begin{array}{l} 1 - 1 \\ 1 - 12 \end{array} \right\} = (1) \quad \Delta$$

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

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

$$\begin{aligned} (1) \quad & (12 - 48 + 12 - 48) = (12 - 48 + 12 - 48) \\ & = (12 - 48 + 12 - 48) \end{aligned}$$

الادوية للاختبار ل هيتي
ن (1-1) =

$$12 - 48 + 12 - 48 = 12 - 48 + 12 - 48$$

$$= 12 - 48 + 12 - 48$$

$$= 12 - 48 + 12 - 48$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف



$$(1) \quad 12 - 48 + 12 - 48 = 12 - 48 + 12 - 48$$

$$(1) \quad 12 - 48 = 12 - 48$$

$$(1) \quad 12 - 48 = 12 - 48$$

$$(1) \quad 12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$12 - 48 = 12 - 48$$

$$(1) \quad 12 - 48 = 12 - 48$$

$$\text{①} \quad \begin{aligned} & \text{م} = 2\text{هـ} + 2\text{ز} - 2\text{ح} + 2\text{ط} + 2\text{ك} + 2\text{ل} \\ & \text{①} \quad \text{م} = 2\text{هـ} + 2\text{ز} - 2\text{ح} + 2\text{ط} + 2\text{ك} + 2\text{ل} \end{aligned}$$

$$\text{①} \quad 2 = 2\text{هـ} + 2\text{ز} - 2\text{ح} + 2\text{ط} + 2\text{ك} + 2\text{ل}$$

$$\text{①} \quad 1 + 9 + 2 = 1 + 2\text{هـ} + 2\text{ز} + 9 + 2\text{ط} + 2\text{ك} + 2\text{ل}$$

$$\text{①} \quad 8 = 2(1-2) + 2(3+2)$$

$$\text{①} \quad \text{المركز (3-11)}$$

$$\text{①} \quad \frac{1-3}{3-1} = \frac{1-3}{3-1}$$

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

$$\text{①} \quad 1 = \frac{1}{1} = \frac{1}{\text{ميل العمودي}}$$

$$\text{①} \quad 1 = \frac{1}{2} \quad \text{وذلك هو} \quad \frac{2}{2}$$

$$\text{①} \quad \text{معادلة المماس} \quad 3 - 2 = 3 - 2$$

$$\text{①} \quad 1 = 1 + 2$$

$$1 - 2 + 2 = 2$$

$$2 - 2 = 2$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف



حسب (ب) ۱۸

حل فرمائیے

اذا تعامل الطالب مع المقررات

م ۱۶ = ۴ - ۱/۲ حسب علی اُس

المشتقة الأولى من حُسب حسب علی اُس

اِخلی اُمی ۶ اِخلی اُس

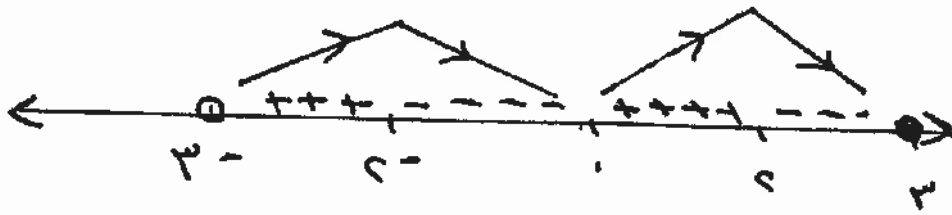
منهاجي

متعة التعليم الهادف



حل غیر معلوم

حل (ب) الرجاء مراعاة ما يأتي عند تصحيح مزرع بـ
من السؤال الرابع في فقرة (٢) من السؤال



إذا كانت اجاب الطالب :

- للاقتراح في مئة عظمى محلب عند $s=2$ هي $n(2-)=8$
 - للاقتراح في مئة عظمى محلبة عند $s=2$ هي $n(2)=2$
 - للاقتراح في مئة صغرى محلبة عند $s=0$ هي $n(0)=0$
 - للاقتراح في مئة صغرى مطلقه عند $s=3$ هي $n(3)=\frac{9}{2}$
- يأخذ ٣ علامات من ٤ علامات

إذا كانت اجاب الطالب :

- للاقتراح في مئة عظمى محلبة ومطلقه عند $s=2$ هي $n(2-)=8$
 - للاقتراح في مئة عظمى محلبة عند $s=2$ هي $n(2)=2$
 - للاقتراح في مئة صغرى مطلقه عند $s=3$ هي $n(3)=\frac{9}{2}$
 - للاقتراح في مئة صغرى محلبة عند $s=0$ هي $n(0)=0$
- يأخذ ٤ علامات من ٤ علامات

حل تمرين

صفحة ١٩



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

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

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

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

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

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

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

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

في المخطط

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

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

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

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

منهاجي
متعة التعليم الهادف



بہاؤیہ

بہاؤیہ



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

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

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{2 - 4\pi}{25} = \frac{25}{25}$$

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

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

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

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

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

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2 - 4\pi = \pi \\ 2 - 4\pi = \pi \\ 2 - 4\pi = \pi \end{array} \right.$$

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

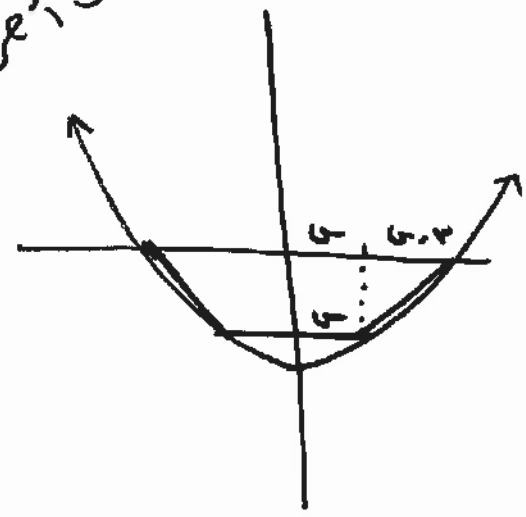
$$\textcircled{1} \quad 2 - 4\pi = \pi$$

منہاجی

متعة التعليم الهادف



حل آخر



حل ب

$$\textcircled{1} \quad 9 - x^2 = 0 \Leftrightarrow x^2 = 9$$

نقط التقاطع $(0, 3)$ ، $(0, -3)$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 2 \left(\frac{1}{4} (x-3)(x-9) + (x-9)(x-3) \right)$$

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

$$\textcircled{1} \quad 2x^2 - 24x + 54 =$$

$$2x^2 - 24x + 54 =$$

$$\textcircled{1} \quad 2x^2 - 24x + 54 = 0$$

$$\textcircled{1} \quad x^2 - 12x + 27 = 0$$

$$x^2 - 12x + 27 = 0$$

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

$$\textcircled{1} \quad x = 3, 9$$

$$\textcircled{1} \quad x = 3, 9$$

المساحة أكبر ما يمكن عند $x = 1$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 2 \left(\frac{1}{4} (1-9)(1-9) + (1-9)(1-9) \right)$$

$$3 = (1-9)(1-9)$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 8(1-9)$$

منهاجي

متعة التعليم الهادف

