

أولاً : أسئلة المقال



أجب عن جميع الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $\epsilon = |س - ١|$

$$\epsilon = |١ - س| = |س - ١|$$

$$\epsilon = ١ - س \quad \text{أو} \quad \epsilon = س - ١$$

$$س = ٥ \quad \text{أو} \quad س = ٣$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{٣ - ٥\}$$

- أ
 ب
 ج
 د

WWW.KweduFiles.Com

٣

ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب وارسم بيان الدالة :

$$ص = |س - ٢| + ١$$

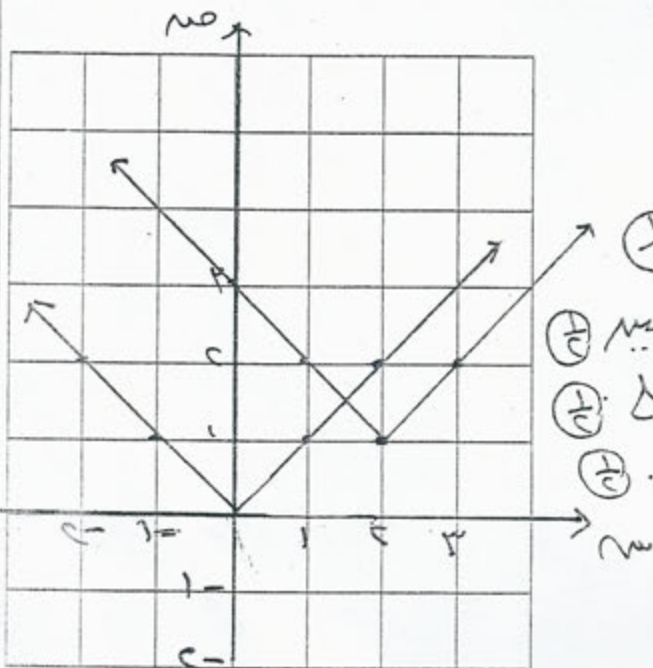
دالة المرجح ص = |س - ٢|

$$\text{د } = ٢ \quad \text{و} \quad \text{ل } = ١$$

(٢-) قسّم بإسقاط وحدتيه الإجماليين

(١) ص = ٢ وحدة واحدة لا الابع

ضع الرأس (١ | ٢) ثم اتركه كما هو



$$\text{رسم } ص = |س - ١| \quad \text{①}$$

$$\text{رسم } ص = |س - ٢| + ١ \quad \text{②}$$

٥

السؤال الثاني :

أ) يسقط رائد فضاء بالمظلة حيث طول الحبل المربوط إلى كتفيه يساوي ٦,٧ أمتار وطول القوس على المظلة بين الحبلين يساوي ٩,٧٢ أمتار. أوجد قياس الزاوية بين الحبلين بالراديان ثم بالدرجات.



- Ⓐ
- Ⓑ
- Ⓒ
- Ⓓ
- Ⓔ

$$\begin{aligned}
 l &= r \times \theta \\
 6,7 \times \theta &= 9,72 \\
 \theta &= \frac{9,72}{6,7} \\
 &\approx 1,45 \\
 \left(\frac{180}{\pi} \times 1,45 \right) &\approx 83 \\
 &\approx 83^\circ
 \end{aligned}$$

www.KweduFiles.Com

ب) حل المعادلة: $x^2 = 2x - 3$ من ٣ باستخدام القانون.

- Ⓐ
- Ⓑ
- Ⓒ
- Ⓓ
- Ⓔ

$$\begin{aligned}
 x^2 - 2x + 3 &= 0 \\
 x^2 - 2x + 3 &= 0 \\
 x = \frac{2 \pm \sqrt{4 - 12}}{2} &= \frac{2 \pm \sqrt{-8}}{2} \\
 x &= \frac{2 \pm 2\sqrt{-2}}{2} \\
 x &= 1 \pm \sqrt{-2}
 \end{aligned}$$

السؤال الثالث :



أ) أوجد مجموعة حل نظام المعادلات :

$$\begin{cases} \textcircled{1} \quad س + ٢ ص = ٣ \\ \textcircled{2} \quad ٤ = س + ص \end{cases}$$

بضرب المعادلة $\textcircled{2}$ بـ -٤ وبالجمع على المعادلة $\textcircled{1}$

$$\begin{array}{r} ٣ = س + ٢ ص \\ -٨ = -٤ س - ٨ ص \\ \hline ٥ - = -٦ ص \end{array}$$

$$٥ - = -٦ ص$$

$$\frac{٥}{-٦} = ص$$

بالمعادلة $\textcircled{2}$ في المعادلة $\textcircled{1}$

www.KweduFiles.Com

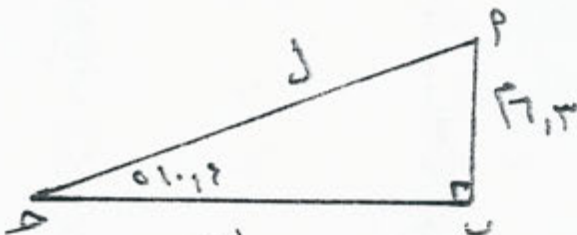
$$٣ = ٤ + \frac{٥}{-٦}$$

$$\therefore ص = \frac{١}{٦} \quad \text{المجموعة الحل} = \left\{ \left(\frac{١}{٦}, \frac{٥}{٦} \right) \right\}$$

٣

ب) إذا كان ارتفاع قمة سلم عن قاعدته $٦,٣$ أمتار وكان السلم يميل على الأفقي بزاوية قياسها $١٠,٢^\circ$ أوجد طول السلم إلى أقرب متر .

نعتبر طول السلم = $ل$



الرسم $\textcircled{1}$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥.٣}{ل} = \sin$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٥.٣}{\sin} = ل$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٦,٣}{\sin ١٠,٢} =$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore \text{طول السلم} \approx ٣٤,٩ \text{ متراً}$$

٥

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (٣-١) ظلل الرمز (P) إذا كان البند صحيحاً والرمز (ب) إذا كان البند خطأ

(١) $[3, 2] = [3, 1] \cap [7, 2]$

(٢) الجذر التربيعي لكل عدد موجب هو دائماً أصغر من هذا العدد.

(٣) مجموعة حل المتباينة $\frac{x}{2} > 1$ هي $(-\infty, 2)$

في البنود (٨-٤) لكل بند أربعة اختيارات ظلل الاختيار الصحيح

(٤) أ ب ج مثلث قائم في ب فإن قيمة جتا $\frac{\pi}{2}$ (ج) تساوي

(٤) $\frac{b}{c}$

(ج) $\frac{b}{c}$

(ب) $\frac{b}{c}$

(٤) $\frac{b}{c}$

(٥) المعادلة التربيعية التي جذورها ٠، ٣ مما يلي هي

(٤) $x^2 + 2x + 3 = 0$ (ب) $x^2 - 2x + 3 = 0$ (ج) $x^2 + 2x - 3 = 0$ (٤) $x^2 - 2x - 3 = 0$

(٦) الزاوية القائمة تساوي بالتقدير الدائري:

(٤) $\frac{\pi}{6}$

(ج) $\frac{\pi}{3}$

(ب) $\frac{\pi}{5}$

(٤) $\frac{\pi}{6}$

(٧) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣، ٤) ويكون عمودياً مع المستقيم الذي معادلته

٣س - ٥ص = ٤ هي:

(٤) $3x + 5y = 0$ (ب) $3x + 5y = 3$ (ج) $3x + 5y = -3$ (٤) $3x - 5y = -3$

(٨) في الشكل المجاور ق (ب) لأقرب درجة يساوي:



(٤) 39°

(ج) 51°

(ب) 60°

(٤) 30°



(إجابة الأسئلة الموضوعية)

١	د	ج	ب	أ
٢	د	ج	ب	أ
٣	د	ج	ب	أ
٤	د	ج	ب	أ
٥	د	ج	ب	أ
٦	د	ج	ب	أ
٧	د	ج	ب	أ
٨	د	ج	ب	أ

WWW.KweduFiles.Com

المراجع :

المصحح :

مع أطيب أمنياتنا لكم بالنجاح والتفوق ،،،