

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

$$E = \frac{2x-5}{x+3} \text{ مع لتكن العبارق}$$

$$x+3 \neq 0 \text{ بيّن أن}$$

$$\text{لنا: } -2 \leq x \leq -1$$

$$-2+3 \leq x+3 \leq -1+3$$

$$1 \leq x+3 \leq 2$$

$$\text{اذن } x+3 \in [1;2] \text{ و } 0 \notin [1;2]$$

وبالتالي فإن $x+3 \neq 0$

$$\text{ب- بيّن أن } E = 2 - \frac{11}{x+3}$$

$$E = \frac{2x+5}{x+3}$$

$$= \frac{2(x+3) - 11}{x+3}$$

$$= \frac{2(x+3)}{x+3} - \frac{11}{x+3}$$

$$E = 2 - \frac{11}{x+3}$$

$$2 - \frac{11}{x+3} = \frac{2(x+3) - 11}{x+3}$$

$$= \frac{2x+6-11}{x+3}$$

$$= \frac{2x+5}{x+3}$$

$$2 - \frac{11}{x+3} = E$$

ج- أوجد مثلث لـ E

$$\text{لنا } -2 \leq x \leq -1$$

$$1 \leq x+3 \leq 2$$

$$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{x+3} \leq 1$$

$$\frac{11}{2} \leq \frac{11}{x+3} \leq 11$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



تمرين 01 عدد

ليكن العدد الحقيقي x بحيث $-1 < x \leq -2$
 أ. أوجد مرئيل ل $-5 - 2x$

لنا: $-1 < x \leq -2$ و $-2 \in \mathbb{R}_-$

$$(-2) \cdot (-1) \leq -2x \leq (-2) \cdot (-2)$$

$$2 \leq -2x \leq 4$$

$$2 + (-5) \leq -2x + (-5) \leq 4 + (-5)$$

$$-3 \leq -2x - 5 \leq -1$$

ب. اختصر العبارة: $A = |-2x - 5| - x - 20$

بما أن $-1 < -2x - 5 \leq -1$ فإن $-2x - 5 < 0$

$$\begin{aligned} A &= |-2x - 5| - x - 20 \\ &= -(-2x - 5) - x - 20 \\ &= 2x + 5 - x - 20 \end{aligned}$$

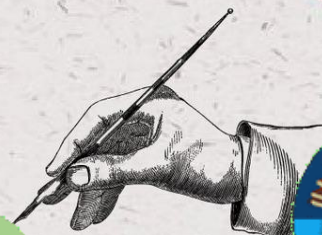
$$A = x - 15$$

ج. أوجد مرئيل ل: $x - 15$

لنا $-1 \leq x \leq -2$

$$-2 - 15 \leq x - 15 \leq -1 - 15$$

$$-17 \leq x - 15 \leq -16$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



$$(-1 < 0) ; -11 \leq -\frac{11}{x+3} \leq -\frac{11}{2}$$

$$-11+2 \leq 2 \cdot -\frac{11}{x+3} \leq -\frac{11}{2} + 2$$

$$-9 \leq E \leq -\frac{7}{2}$$

تمرين 02 عدد

ليكن العددين الحقيقيين: $a = 2 + \sqrt{3}$ و $b = 2 - \sqrt{3}$
 (1) - بين أن a مقلوب b

$$ab = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$$

$$= 4 - 3$$

$$ab = 1$$

اذن a مقلوب b
 ب- استنتج علامة b

بما أن $a, b = 1$ و $a > 0$ فإن $b > 0$

(2) - بين أن: $a^2 = 7 + 4\sqrt{3}$ و $b^2 = 7 - 4\sqrt{3}$

$$b^2 = (2 - \sqrt{3})^2$$

$$= 4 - 4\sqrt{3} + 3$$

$$b^2 = 7 - 4\sqrt{3}$$

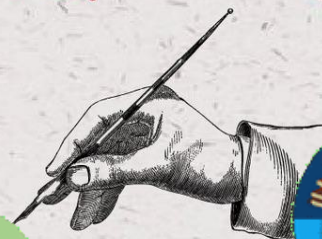
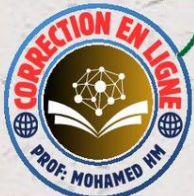
$$a^2 = (2 + \sqrt{3})^2$$

$$= 4 + 4\sqrt{3} + 3$$

$$a^2 = 7 + 4\sqrt{3}$$

ب- بين أن العدد $a^3 + b^3$ هو عدد طبيعي

$$a^3 + b^3 = \frac{ab}{1} (a^2 + b^2)$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



$$= 7 + 4\sqrt{3} + 7 - 4\sqrt{3}$$

$$a^3b + ab^3 = 14 \in \mathbb{N}$$

ب) ليكن العدد الحقيقي: $c = 1 + \sqrt{5}$

أ- بين أن: $c^2 = 6 + 2\sqrt{5}$

$$c^2 = (1 + \sqrt{5})^2$$

$$= 1 + 2\sqrt{5} + 5 \rightarrow c^2 = 6 + 2\sqrt{5}$$

ب- قارن $2\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$

$$\left. \begin{array}{l} (2\sqrt{5})^2 = 20 \\ (4\sqrt{3})^2 = 48 \end{array} \right\} \text{انما } (4\sqrt{3})^2 < (2\sqrt{5})^2 \text{ وبما ان } 4\sqrt{3} \in \mathbb{R}_+$$

$$4\sqrt{3} > 2\sqrt{5} \quad \text{فان } 2\sqrt{5} \in \mathbb{R}_+ \text{ و } (4\sqrt{3})^2 = 48$$

ج- قارن a^2 و c^2 ثم استنتج مقارنة a و c

$$a^2 = 7 + 4\sqrt{3} \quad \text{و} \quad c^2 = 6 + 2\sqrt{5}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{لنا } 4\sqrt{3} > 2\sqrt{5} \\ 7 > 6 \end{array} \right\} \text{انما}$$

$$a^2 > c^2 \text{ انما } 7 + 4\sqrt{3} > 6 + 2\sqrt{5}$$

بما ان $a^2 < c^2$ و $a > 0$ و $c > 0$ فان $c < a$

$$d = 4\sqrt{7+4\sqrt{3}} - 2\sqrt{6+2\sqrt{5}} - 6 \quad \text{ليكن العدد الحقيقي}$$

أ- بين أن $d = 4\sqrt{3} - 2\sqrt{5} - 6$

$$d = 4\sqrt{a^2} - 2\sqrt{c^2} - 6$$

$$= 4|a| - 2|c| - 6 \rightarrow (a > 0 ; b > 0)$$

$$= 4a - 2c - 6$$

$$= 4(2 + \sqrt{3}) - 2(1 + \sqrt{5}) - 6$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



$$= 8 + 4\sqrt{3} - 2 - 2\sqrt{5} - 6$$

$$d = 4\sqrt{3} - 2\sqrt{5}$$

ب. أوجد حتما لـ d وإذا علمت أن $2 < \sqrt{3} < 3$ و $2 < \sqrt{5} < 3$

$$\text{لنا } 1 < \sqrt{3} < 2 \quad ; \quad (4 > 0)$$

$$1 \quad 4 < 4\sqrt{3} < 8 \quad \text{يعني}$$

$$\text{لنا } 2 < \sqrt{5} < 3 \quad ; \quad (-2) < 0$$

$$2 \quad -6 < -2\sqrt{5} < -4 \quad \text{يعني}$$

من 1 و 2 نستنتج

$$4 - 6 < 4\sqrt{3} - 2\sqrt{5} < 8 - 4$$

$$-2 < d < 4$$

5) لتكن العبارة $A = (9x^2 - 12x + 4)(7 + 4\sqrt{3})$

من في \mathbb{R} المعادلة $\sqrt{A} = 2 + \sqrt{3}$

$$A = (9x^2 - 12x + 4)(7 + 4\sqrt{3})$$

$$= [(3x)^2 - 2(3x)(2) + 2^2](7 + 4\sqrt{3})$$

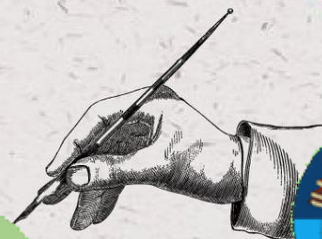
$$A = (3x - 4)^2 a^2$$

$$\sqrt{A} = 2 + \sqrt{3} \quad \text{لنا}$$

$$\sqrt{(3x - 4)^2 a^2} = 2 + \sqrt{3} \quad \text{يعني}$$

$$|3x - 4| \cdot (2 + \sqrt{3}) = 2 + \sqrt{3} \quad \text{يعني}$$

$$|3x - 4| = 1 \quad \text{يعني}$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

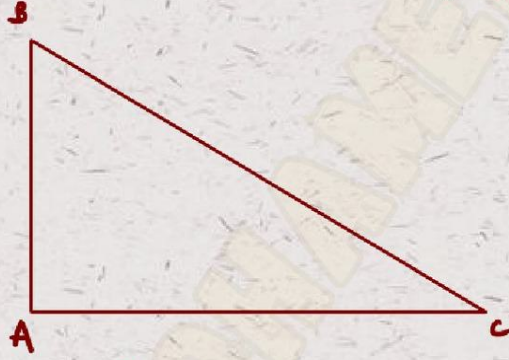
Online

يغير $3x - 4 = 1$ أو $3x - 4 = -1$
يغير $x = \frac{5}{3}$ أو $x = 1$

$$S'_R = \left\{ 1; \frac{5}{3} \right\}$$

تمرين 03 عدد

ابن مثلثا ABC قائم في A ، $AB = 4$ و $BC = 8$ ثم بين ان $AC = 4\sqrt{3}$

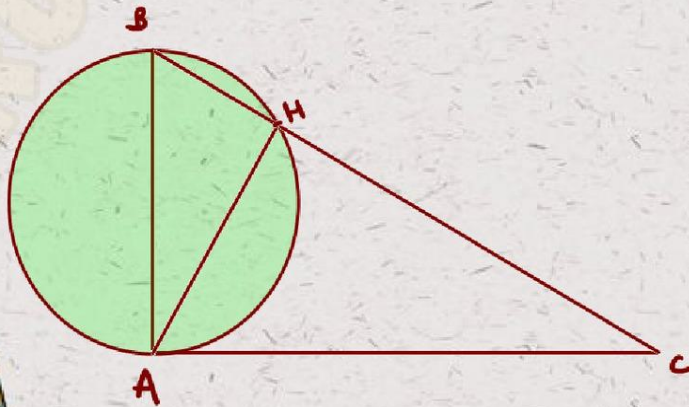


ABC مثلث قائم في A واذن حسب زلربح بيتاغور فان:

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \rightarrow AC^2 = BC^2 - AB^2$$

$$\rightarrow AC^2 = 64 - 16 \rightarrow AC = \sqrt{48} \rightarrow AC = 4\sqrt{3}$$

ب- ا- لتكن E دائرة قطرها [AB] تقطع [BC] في H .

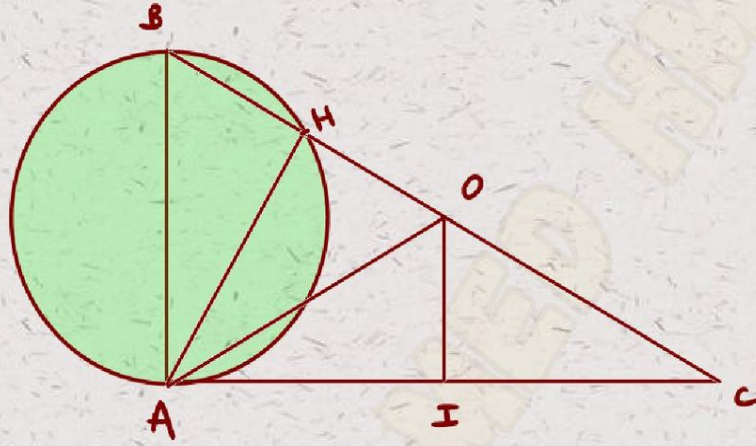


Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

3) لنكن I المسقط العمودي لـ O على (AC)
أ- بين أن I منتصف $[AC]$ وأن $OI = 2$



في المثلث ABC لنا:

O منتصف (BC)

اننا }
 I منتصف $[AC]$ }
 $(AB) \perp (AC)$ و $(OI) \perp (AC)$ }
 $(AB) \parallel (OI)$

و هنا فإن

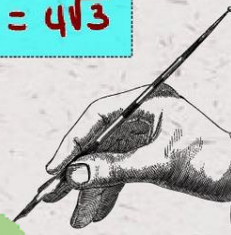
$$OI = \frac{1}{2} AB \rightarrow OI = \frac{1}{2} \cdot 4 \rightarrow OI = 2$$

ب- نأخذ M زهف المستقيم (AI) حيث $IM = 6$ بين أن $CM = 4\sqrt{3}$
 CIM مثلث قائم فيه I ان حسب نظرية فيثاغورس:

$$\begin{aligned} CM^2 &= IM^2 + IC^2 \\ &= 6^2 + (2\sqrt{3})^2 \\ &= 36 + 12 \\ &= 48 \rightarrow CM = \sqrt{48} \\ &\rightarrow CM = 4\sqrt{3} \end{aligned}$$



Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt



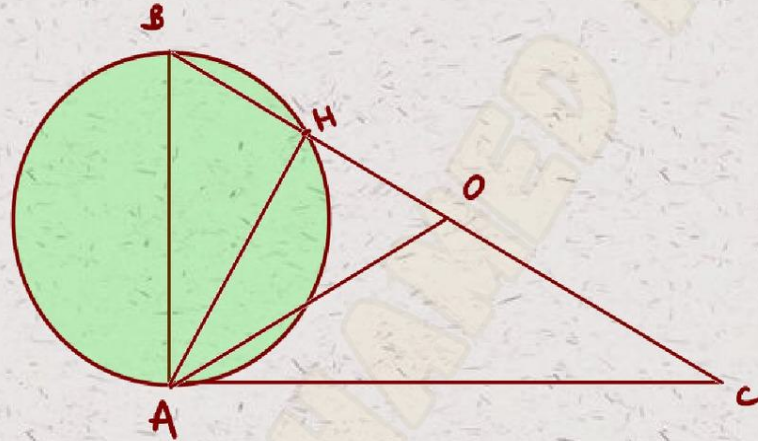
مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

بين أن المثلث ABH قائم في H

اذن المثلث ABH قائم الزاوية في H } $[AB]$ للدائرة O
 $H \neq B$ و $H \neq A$ و $H \in E$

ب- لنكن O منتصف $[BC]$ بين أن المثلث OAB متقايس الزاوية.



ABC مثلث قائم في A و O منتصف وتره $[BC]$ اذن :

$$OA = OB = AB \text{ فان } AB = 4 \text{ و } OB = OC = OA = \frac{1}{2} BC = 4$$

وبالتالي فان المثلث OAB متقايس الزاوية.

ج- بين أن $AH = 2\sqrt{3}$
 ط: 1:

OAB مثلث متقايس الزاوية و $[AH]$ ارتفاعه الها من A والواحد $[BO]$

$$AH = \frac{\sqrt{3}}{2} AB = \frac{4}{2} \sqrt{3} \rightarrow AH = 2\sqrt{3}$$

ط: 2:

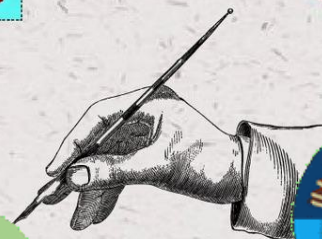
ABC مثلث قائم في A و $[AH]$ ارتفاعه الها من A والواحد $[BC]$

$$AH \cdot BC = AB \cdot AC \rightarrow AH = \frac{AB \cdot AC}{BC}$$

$$= \frac{4 \cdot 4\sqrt{3}}{8} \rightarrow AH = 2\sqrt{3}$$



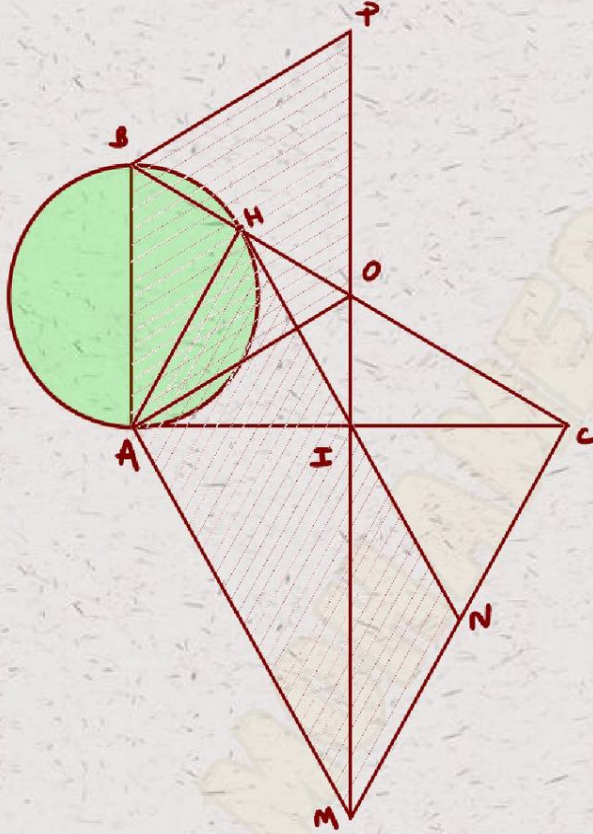
Mohamed HM
 Borj Hammam
 Cedria Chatt



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

5) P منطبق M بالنسبة لـ I
أوجد OP ثم استنتج أن $AOPB$ معين



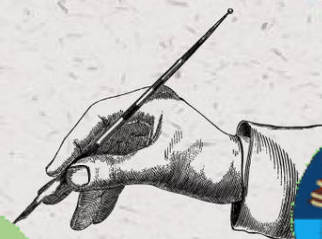
$$IM = IP \quad (P \text{ منطبق } M \text{ بالنسبة لـ } I)$$

$$OP = IP - OI \quad [IP] \text{ يعني}$$

$$= IM - OI = 6 - 2 \rightarrow OP = 4$$

فإن $AOPB$ معين } لنا $AOPB$ $(OP) \parallel (AB)$ اننا $AOPB$ متوازي
أقلع و بما أن $OA = AB$ $OP = AB = 4$

فإن $AOPB$ معين



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

تمرين ع 04

x و y عدنان حقيقيان حيث $-4 \leq x \leq 3$ و $-2 \leq y \leq 3$
 1- أوجد حيز $x+5$ ثم $(x+5)^2$

$$-4 \leq x \leq 3$$

$$-4+5 \leq x+5 \leq 3+5$$

$$a \leq x \leq b$$

$$a^2 \leq x^2 \leq b^2$$

اذا كان $a > 0$; $b > 0$

$$a^2 \leq x^2 \leq b^2$$

اذا كان $a < 0$; $b < 0$

$$1 \leq x+5 \leq 8$$

$$1 > 0 \quad \text{و} \quad 8 > 0$$

$$1^2 \leq (x+5)^2 \leq 8^2$$

$$1 \leq (x+5)^2 \leq 64$$

ب- استنتج حيز للعبار $A = x^2 + 10x + 29$

$$1 \leq (x+5)^2 \leq 64$$

$$1 \leq x^2 + 10x + 25 \leq 64$$

$$5 \leq x^2 + 10x + 29 \leq 68$$

ج 1- بين أن: $0 \neq y+7$ ثم أوجد حيز $\frac{1}{y+7}$

$$-2 \leq y \leq 3$$

$$5 \leq y+7 \leq 10 \quad \text{وبما أن} \quad 0 \notin [5; 10]$$

$$y+7 \neq 0$$



Mohamed HM

Borj Cedria Hamam Chatt

مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

لنا



$$5 \leq y + 7 \leq 10$$

$$\frac{1}{10} \leq \frac{1}{y+7} \leq \frac{1}{5}$$

ب - استنتج رمزاً للعبارة Φ التالي $\Phi = -4 + \frac{40}{y+7}$

$40 \in \mathbb{R}_+$;

$$\frac{1}{10} \leq \frac{1}{y+7} \leq \frac{1}{5}$$

لنا

$$\frac{40}{10} \leq \frac{40}{y+7} \leq \frac{40}{5}$$

يعني

$$4 \leq \frac{40}{y+7} \leq 8$$

يعني

$$0 \leq -4 + \frac{40}{y+7} \leq 4$$

يعني

$$0 \leq \Phi \leq 4$$

ج - بين بطريقتين أن $\frac{3-y}{y+7} \in [0;1]$ $\forall y \in \mathbb{R}$

$$\frac{p}{q} = a < \frac{1}{b}$$

$$\frac{3-y}{y+7} = (3-y) \cdot \frac{1}{y+7}$$

$$1 \quad \frac{1}{10} \leq \frac{1}{y+7} \leq \frac{1}{5}$$

$(-1) \in \mathbb{R}_-$;

$$-2 \leq y \leq 3$$

$$-3 \leq -y \leq 2$$

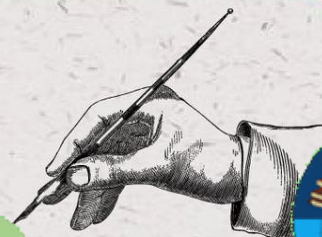
$$2 \quad 0 \leq 3 - y \leq 5$$

$$a > 0; c > 0; b > 0; a > b$$

$$a \leq m \leq b$$

$$c \leq y \leq t$$

$$ac \leq my \leq bd$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



$$0 < \frac{1}{10} \leq (3-x) \cdot \frac{1}{x+7} \leq 5 < \frac{1}{5}$$

$$0 \leq \frac{3-x}{x+7} \leq 1$$

$$\frac{3-x}{x+7} \in [0; 1]$$

اذن

$$B = -4 + \frac{40}{x+7} = \frac{-4(x+7) + 40}{x+7}$$

$$= \frac{-4x - 28 + 40}{x+7}$$

$$= \frac{-4x + 12}{x+7} = 4 \left(\frac{3-x}{x+7} \right)$$

$$\frac{1}{4} \in \mathbb{R}_+ \quad ; \quad 0 \leq 4 \left(\frac{3-x}{x+7} \right) \leq 4$$

ومن هنا

$$\frac{3-x}{x+7} \in [0; 1] \iff 0 \leq \frac{3-x}{x+7} \leq 1$$

تسريين ع 05 ده

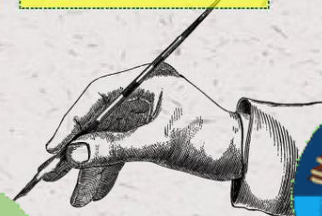
نعين العبارة: $A = x^2 + 2x - 15$ حيث x عدد حقيقي

(1) احسب A فير حالت $x = 3\sqrt{2}$ ثم فير الحالة $x = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$

فير حالت $x = 3\sqrt{2}$ فانا

$$A = (3\sqrt{2})^2 + 2 \cdot 3\sqrt{2} - 15$$

$$= 18 + 6\sqrt{2} - 15 \implies A = 3 + 6\sqrt{2}$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



فغير مرساله $m = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$ فان

$$A = (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})^2 + 2(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}) - 15$$

$$= 18 - 12\sqrt{6} + 12 + 6\sqrt{2} - 4\sqrt{3} - 15$$

$$A = 15 - 12\sqrt{6} + 6\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$$

ب- أ- بين ان $(x+1)^2 - 16 = A$

$$(x+1)^2 - 16 = x^2 + 2x + 1 - 16$$

$$= x^2 + 2x - 15$$

$$(x+1)^2 - 16 = A$$

ب- أستج ان $A = (x-3)(x+5)$

$$A = (x+1)^2 - 16$$

$$= (x+1)^2 - 4^2$$

$$= (x+1-4)(x+1+4)$$

$$A = (x-3)(x+5)$$

ب- أ- أو بعد m حيث $A=0$

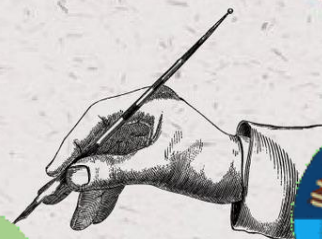
$$(x-3)(m+5) = 0 \quad A=0 \text{ يعبر}$$

$$x-3=0 \text{ أو } x+5=0 \quad \text{يعبر}$$

$$m=3 \text{ أو } m=-5 \quad \text{يعبر}$$

ب- حل غير m العادلة $x = A + 3$

$$A + 3 - x = 0 \quad x = A + 3 \text{ يعبر}$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online
يعني



$$A - (m - 3) = 0$$

$$(x - 3)(m + 5) - (m - 3) = 0$$

$$(m - 3)(x + 5 - 1) = 0$$

$$(x - 3)(m + 4) = 0$$

$$m - 3 = 0 \quad \text{أو} \quad m + 4 = 0$$

$$x = 3 \quad \text{أو} \quad m = -4$$

$$S_R = \{-4; 3\}$$

(4) و مدة الطول غير ل cm : مستطيل أبعاده m و $(x+2)$
ميت: $m \in \mathbb{R}^+$ أو وجد m إذا علمت أن مساحة المستطيل تساوي $15cm^2$

$$x(m + 2) = 15 \quad \text{لدينا:}$$

$$x^2 + 2x = 15 \quad \text{يعني}$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0 \quad \text{يعني}$$

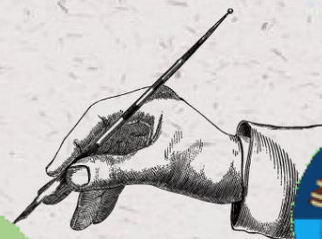
$$A = 0$$

$$(m - 3)(m + 5) = 0 \quad \text{فإن} \quad \underline{\text{حسبت مع. د. ب.}}$$

$$x = 3 \quad \text{أو} \quad m = -5 \quad \text{يعني}$$

$$\text{و بما أن} \quad x > 0 \quad \text{فإن}$$

$$x = 3$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online

تمرين 06 عدد

نعتبر العددين $a = \frac{\sqrt{5}(\sqrt{5}+3) - (\sqrt{5}-1)}{4}$ و $b = \frac{6-\sqrt{20}}{4}$

(1) بيّن أن $a = \frac{3+\sqrt{5}}{2}$ و $b = \frac{3-\sqrt{5}}{2}$

$$a = \frac{\sqrt{5}(\sqrt{5}+3) - (\sqrt{5}-1)}{4} = \frac{5 + 3\sqrt{5} - \sqrt{5} + 1}{4}$$

$$= \frac{6 + 2\sqrt{5}}{4} = \frac{2(3+\sqrt{5})}{2 \times 2}$$

$$\rightarrow a = \frac{3+\sqrt{5}}{2}$$

$$b = \frac{6-\sqrt{20}}{4} = \frac{6-2\sqrt{5}}{4} = \frac{2(3-\sqrt{5})}{2 \times 2}$$

$$b = \frac{3-\sqrt{5}}{2}$$

ع1- بيّن أن a و b عددان مقلوبان

$$a \cdot b = \frac{3+\sqrt{5}}{2} \times \frac{3-\sqrt{5}}{2}$$

$$= \frac{(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})}{4} = \frac{9-5}{4} = \frac{4}{4} \Rightarrow a \cdot b = 1$$

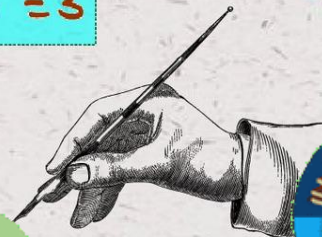
اذن a و b مقلوبان

ب- احسب $a+b$

$$a+b = \frac{3+\sqrt{5}}{2} + \frac{3-\sqrt{5}}{2}$$

$$\rightarrow a+b = \frac{6}{2}$$

$$a+b = 3$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



ج- بين أن: $(a+b)^2 - 2ab = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ ثم أجب $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$

$$\begin{aligned} (a+b)^2 - 2ab &= a^2 + b^2 + 2ab - 2ab \\ &= a^2 + b^2 \\ &= \left(\frac{1}{b}\right)^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2 \end{aligned}$$

$$(a+b)^2 - 2ab = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{a^2}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} &= (a+b)^2 - 2 \underbrace{ab}_1 \\ &= 3^2 - 2 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = 7$$

(3) - بين أن $\frac{5}{2} < \sqrt{5} < 2$

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{5}^2 &= 5 \\ 2^2 &= 4 \end{aligned} \right\} \text{اننا } \sqrt{5} < 2 \text{ و } 5 > 4 \text{ وبما أن } \sqrt{5} > 0 \text{ و } 2 > 0 \text{ فإن}$$

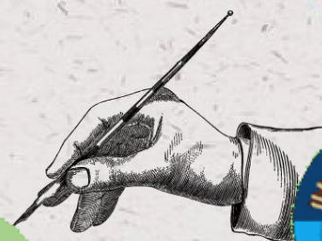
$$1 \quad 2 < \sqrt{5}$$

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{\frac{5}{2}}^2 &= 5 = \frac{10}{2} \\ \left(\frac{5}{2}\right)^2 &= \frac{25}{4} \end{aligned} \right\} \text{اننا } \sqrt{\frac{5}{2}} < \frac{5}{2} \text{ و } 5 > \frac{25}{4} \text{ وبما أن } \sqrt{\frac{5}{2}} > 0 \text{ و } \frac{5}{2} > 0 \text{ فإن}$$

$$2 \quad \sqrt{5} < \frac{5}{2}$$

منه و من 1 و 2 نستنتج أن:

$$2 < \sqrt{5} < \frac{5}{2}$$



مراجعة لفرض مراقبة عدد 05

Online



ب. بين أن $\frac{5}{2} \leq a \leq \frac{11}{4}$

لنا : $\frac{5}{2} < \sqrt{5} < \frac{5}{2}$

يعني $\frac{5}{2} + 3 < \sqrt{5} + 3 < \frac{5}{2} + 3$

يعني $\frac{1}{2} \in \mathbb{R} +$; $5 < \sqrt{5} + 3 < \frac{11}{2}$

يعني $\frac{5}{2} < \frac{\sqrt{5} + 3}{2} < \frac{11}{4}$

اذن $\frac{5}{2} \leq a \leq \frac{11}{4}$

ج. استنتج حاصل للعدد ط ثم تحقق أن مداه أكبر قليلا من 0,04

لدينا $\frac{5}{2} \leq a \leq \frac{11}{4}$ و $a = \frac{1}{b}$

يعني $\frac{5}{2} \leq \frac{1}{b} \leq \frac{11}{4}$ (الأعداد لها نفس العلامتة)

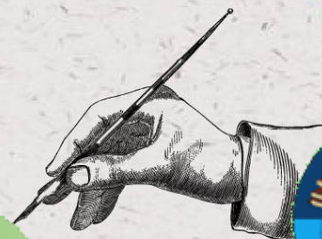
وبالتالي فإن $\frac{4}{11} \leq b \leq \frac{2}{5}$

مدى رقم $\frac{2}{5} - \frac{4}{11} = \frac{22 - 20}{55} = \frac{2}{55}$

$= 0,036 < 0,04$



Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

