موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

تمرين عـ 01 ـدد

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) $4x^2 - 3$ يساوي:

أ) $(2x-\sqrt{3})(2x+\sqrt{3})$ ب) $(2x-3)(2x+3)$ ج) $(2x-\sqrt{3})^2$

$4x^2 - 3 = (2x)^2 - \sqrt{3}^2$

$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

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

2) $9+4\sqrt{5}$ يساوي:

أ) $(2-\sqrt{5})^2$ ب) $(2+\sqrt{5})^2$ ج) $(\sqrt{5}+1)^2$

$9+4\sqrt{5} = 2^2 + 2\times 2\sqrt{5} + \sqrt{5}^2$

$9+4\sqrt{5} = (2+\sqrt{5})^2$

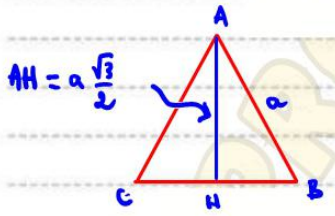
3) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1}$ يساوي:

أ) $2+\sqrt{2}$ ب) $2-\sqrt{2}$ ج) $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$

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

4) إذا كان ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $2\sqrt{6}$ فإن قيس إرتفاعه هو $3\sqrt{2}$:

أ) صواب ب) خطأ



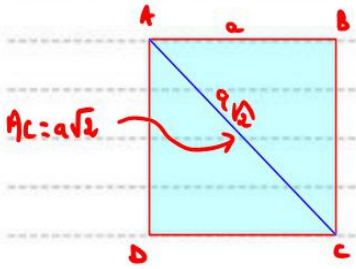
$AH = a\frac{\sqrt{3}}{2}$

$AH = AB \times \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow AH = 2\sqrt{6} \times \frac{\sqrt{3}}{2}$

$AH = \sqrt{18} \rightarrow AH = 3\sqrt{2}$

5) إذا كان $ABCD$ مربع حيث $AC = 2$ فإن :

أ) $AB = 2\sqrt{2}$ ب) $AB = \sqrt{2}$ ج) $AB = 4$



$AC = AB \times \sqrt{2} \rightarrow AB = \frac{AC}{\sqrt{2}}$

$\rightarrow AB = \frac{2\times\sqrt{2}}{\sqrt{2}\times\sqrt{2}} \rightarrow AB = \frac{2\sqrt{2}}{2}$

$\rightarrow AB = \sqrt{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

ب. استنتج مقارنة a^2 و b^2 ثمّ مقارنة a و b.

لنا $9 > 4\sqrt{5}$ يعني $9 - 4\sqrt{5} > 0$ إذن $a^2 - b^2 < 0$

يعني $a^2 < b^2$

و بما أن $a > 0$ و $b > 0$ فإن

$a < b$

2. أ. بيّن أنّ $ab < b^2$.

لنا $a < b$ و $b > 0$

إذن $a \times b < b \times b$

يعني

$ab < b^2$

ب. استنتج أنّ $6\sqrt{2} + 3\sqrt{10} < 18$.

$b^2 = 18$ ⇐ $b^2 = (3\sqrt{2})^2$ ؛ $a \times b = (2+\sqrt{5}) \times 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2} + 3\sqrt{10}$

ونعلم أن $ab < b^2$ إذن $6\sqrt{2} + 3\sqrt{10} < 18$

ج. قارن $c = 6\sqrt{2} - 8$ و $d = 10 - 3\sqrt{10}$.

$c - d = 6\sqrt{2} - 8 - 10 + 3\sqrt{10}$

$= 6\sqrt{2} + 3\sqrt{10} - 18$

وبما أن $6\sqrt{2} + 3\sqrt{10} < 18$ يعني $6\sqrt{2} + 3\sqrt{10} - 18 < 0$ و منه فإن $c - d < 0$

إذن $c < d$

3. ليكن العدد الحقيقي x بحيث $b^2 - \left|\frac{x}{4\sqrt{5}+9}\right| = a^2$ ؛ بين $x = 1$ او $x = -1$

$\frac{|a|}{|b|} = \frac{|a|}{|b|}$

$b^2 - \left|\frac{m}{4\sqrt{5}+9}\right| = a^2 \Leftrightarrow -\left|\frac{m}{4\sqrt{5}+9}\right| = a^2 - b^2$

$\frac{a}{b} = c \rightarrow a = b \times c$

$\Leftrightarrow -\frac{|m|}{|4\sqrt{5}+9|} = a^2 - b^2$

$\Leftrightarrow -|m| = (4\sqrt{5}+9)(4\sqrt{5}-9)$

$-|m| = -1$

$|m| = 1$

إذن

$m = 1$ أو $m = -1$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

تمرين عـ 02 ـدد

1) أنشر $(\sqrt{3}-1)^2$ ثم إختصر العدد $\sqrt{4-2\sqrt{3}}$

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

$(\sqrt{3}-1)^2 = 4 - 2\sqrt{3}$

$\sqrt{4-2\sqrt{3}} = \sqrt{(\sqrt{3}-1)^2}$

$= |\sqrt{3}-1|$

$\sqrt{3}-1 > 0$ يعني $\sqrt{3} > 1$

$\sqrt{4-2\sqrt{3}} = \sqrt{3}-1$

$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$\sqrt{a^2} = |a|$

$|a| = a \rightsquigarrow a \geq 0$

$|a| = -a \rightsquigarrow a \leq 0$

$a - b > 0$ يعني $a > b$

$a - b < 0$ يعني $a < b$

$a - b = 0$ يعني $a = b$

2) إستنتج قيمة العدد $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$

$\sqrt{4+2\sqrt{3}} = \sqrt{(\sqrt{3}+1)^2} = |\sqrt{3}+1| \rightsquigarrow \sqrt{4+2\sqrt{3}} = \sqrt{3}+1$

3) بين أن $\sqrt{4+2\sqrt{3}} + \sqrt{4-2\sqrt{3}} = 2\sqrt{3}$ و $\sqrt{4+2\sqrt{3}} \times \sqrt{4-2\sqrt{3}} = 2$

$\sqrt{4+2\sqrt{3}} + \sqrt{4-2\sqrt{3}} = \sqrt{3}+1+\sqrt{3}-1$

$= 2\sqrt{3}$

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

$= 3 - 1$

$\sqrt{4+2\sqrt{3}} \times \sqrt{4-2\sqrt{3}} = 2$

تمرين عـ 03 ـدد

لتكن العبارتين A و B التاليتين حيث x و y عددان حقيقيان

$A = (2x-1)^2 - (x+2)^2$ و $B = 9x^2 + 6x + 1$

1) بين أن $A = (x-3)(3x+1)$ و $B = (3x+1)^2$

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

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

$A = (x-3)(3x+1)$

$B = 9x^2 + 6x + 1$

$= (3x)^2 + 2 \times 3x \times 1 + 1^2$

$a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$

$B = (3x+1)^2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

2) أوجد قيمة A و B في حالة $x = -\frac{1}{3}$

في حالة $m = -\frac{1}{3}$ بأن

$A = \left(-\frac{1}{3} - 3\right)\left(-3\cdot\frac{1}{3} + 1\right)$

$A = 0$

إذن $-\frac{1}{3}$ حلّ للمعادلة $A = 0$

في حالة $m = -\frac{1}{3}$ بأن:

$B = \left[3 \times \left(-\frac{1}{3}\right) + 1\right]^2$

$= 0^2$

$B = 0$

إذن $-\frac{1}{3}$ حلّ للمعادلة $B = 0$

3) أ) بين أن $B - A = 2(3x + 1)(x + 2)$

$B - A = (3x+1)^2 - (x-3)(3x+1)$

$= (3x+1)(3x+1-x+3)$

$= (3x+1)(2x+4) \Rightarrow B - A = 2(3x+1)(x+2)$

ب) أوجد قيمة x في حالة $B = A$

$B = A$ يعني $B - A = 0$

$2(3x+1)(x+2) = 0$ يعني

$3x + 1 = 0$ أو $x + 2 = 0$ يعني

$x = -\frac{1}{3}$ أو $x = -2$

$a \times b = 0$ يعني $a = 0$ أو $b = 0$

$ax = b \Rightarrow x = \frac{b}{a}$

نعتبر العددين $a = 2 + \sqrt{5}$ و $b = 3\sqrt{2}$.

1. بيّن أنّ $a^2 = 9 + 4\sqrt{5}$ وأنّ $a^2 - b^2 = 4\sqrt{5} - 9$.

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

$= 4 + 4\sqrt{5} + 5$

$a^2 = 9 + 4\sqrt{5}$

$a^2 - b^2 = 9 + 4\sqrt{5} - (3\sqrt{2})^2$

$= 9 + 4\sqrt{5} - 18$

$a^2 - b^2 = 4\sqrt{5} - 9$

أ. قارن $4\sqrt{5}$ و 9.

$(4\sqrt{5})^2 = 80$ ، $9^2 = 81$ ، $4\sqrt{5} \in \mathbb{R}_+$ ، $9 \in \mathbb{R}_+$ ، $81 > 80$

$9 > 4\sqrt{5}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

تمرين عـ 04 ـدد

نعتبر العبارة: $A = x^2 - 6x - 27$ حيث $x \in \mathbb{R}$.

1. أحسب A في الحالتين $x = 3$ و $x = \sqrt{5}$.

في حالة $x = 3$ فإن :

$A = 3^2 - 6 \times 3 - 27$

$= 9 - 18 - 27$

$A = -36$

في حالة $x = \sqrt{5}$ فإن

$A = \sqrt{5}^2 - 6\sqrt{5} - 27$

$= 5 - 6\sqrt{5} - 27$

$A = -22 - 6\sqrt{5}$

2. أ. أنشر و اختصر $(x-3)^2$.

$(x-3)^2 = x^2 - 2x \times 3 + 3^2$

$(x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$

ب. بيّن أنّ: $A = (x-3)^2 - 36$.

$A = x^2 - 6x - 27$

$= x^2 - 6x + 9 - 36$

$= (x-3)^2 - 36$

$(x-3)^2 - 36 = x^2 - 6x + 9 - 36$

$= x^2 - 6x - 27$

$(x-3)^2 - 36 = A$

ج. فكّك إذًا العبارة A إلى جذاء عوامل.

$A = (x-3)^2 - 36$

$= (x-3)^2 - 6^2$

$= (x - 3 - 6)(x - 3 + 6)$

$A = (x-9)(x+3)$

د. أوجد الأعداد الحقيقيّة x بحيث $x^2 = 6x + 27$.

يعني $x^2 = 6x + 27$

يعني $x^2 - 6x - 27 = 0$

يعني $A = 0$

يعني $(x-9)(x+3) = 0$

يعني $x - 9 = 0$ أو $x + 3 = 0$

إذن

$x = 9$ أو $x = -3$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

3 x عدد حقيقي مخالف للصفر بحيث $x^2+\frac{1}{x^2}=2023$ فإنّ $\sqrt{x}+\frac{1}{\sqrt{x}}$ يساوي : $(x>0)$

☑ $\sqrt{47}$ ○ $\sqrt{2023}$ ○ $\sqrt{2025}$

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

$= 45+2$

$= 47$

$\sqrt{x}+\frac{1}{\sqrt{x}} = \sqrt{47}$

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

$= 2023+2$

$\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 = 2025$

$x+\frac{1}{x} = 45$

4 إذا كان x و y عددان حقيقيان بحيث $x-y=2\sqrt{2}$ و $xy=28$ فإنّ $x+y$ يساوي :

○ $30\sqrt{2}$ ○ $-30\sqrt{2}$ ☑ $2\sqrt{30}$

$(x+y)^2 = x^2+y^2+2xy$

$= 64+2\times 28$

$= 64+56$

$= 120$

$x+y = \sqrt{120} \rightsquigarrow x+y = 2\sqrt{30}$

$x-y = 2\sqrt{2}$

$(x-y)^2 = x^2+y^2-2xy$

$x^2+y^2 = (x-y)^2+2xy$

$= (2\sqrt{2})^2+2\times 28$

$x^2+y^2 = 64$

تمرين عـ 06 ـدد

نعتبر مثلثا ABC حيث $BC=4\sqrt{5}$ و $AB=8$ و $AC=4$

1) أ) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

$AC^2 = 4^2 = 16$

$AB^2 = 8^2 = 64$

$BC^2 = (4\sqrt{5})^2 = 80$

$80 = 16+64$

$BC^2 = AC^2+AB^2$

اذن حسب عكس نظرية بيتاغور فإن المثلث ABC قائم في A

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

3. لتكن العبارة $B=(x+2)^2-A$.

أ. بيّن أنّ $B=10x+31$.

$B=(x+2)^2-A$

$=x^2+4x+4-(x^2-6x-27)$

$=x^2+4x+4-x^2+6x+27$

$B=10x+31$

ب. أحسب إذًا العدد $b=2027^2-2016\times2028$.

$b=2027^2-2016\times2028$

$=(2025+2)^2-(2025-9)(2025+3)$

نعتبر $x=2025$

$b=(x+2)^2-(x-9)(x+3)$ ⇝ $b=B$

$\rightarrow b=10x+31$ ⇝ $10\times2025+31$

⇝ $=20250+31$ ⇝ $b=20281$

4. $a\in\mathbb{R}_+^*$ ؛ ليكن مربعا طول ضلعه a ومستطيلا ابعاده $2a+9$ و 3 ؛ ابحث عن a حتى يكون للمربع والمستطيل نفس المساحة .

مساحة المستطيل = مساحة المربع

$3(2a+9)=a^2$ $\rightarrow 6a+27=a^2$

$\rightarrow a^2-6a-27=0$

(حسب 2.د) $\rightarrow (a-9)(a+3)=0$

$\rightarrow a=9$ أو $a=-3$

و بما أنّ $a\in\mathbb{R}_+^*$ فإنّ $a=9$

تمرين عـ 05 ـدد

ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة

1 EFG مثلث بحيث $EF=\frac{3}{5}FG$ و $EG=\frac{4}{5}FG$ فإن المثلث EFG :

☑ قائم في E ☐ قائم في F ☐ غير قائم

$EG^2+EF^2=\frac{16}{25}FG^2+\frac{9}{25}FG^2=FG^2\left(\frac{16}{25}+\frac{9}{25}\right)$

$EG^2+EF^2=FG^2$ ⇐ اذن حسب عكس نظرية بيتاغور فإنّ EFG قائم في E

2 ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه a فإن طول إرتفاعه

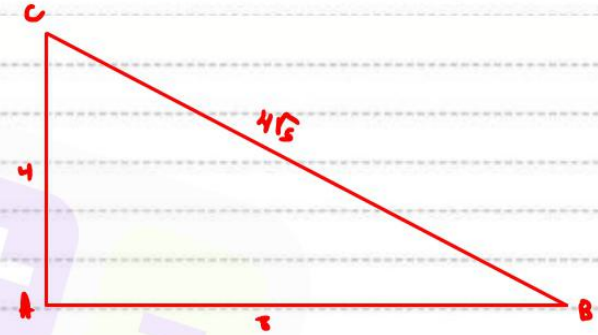
☑ $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ ☐ $a\sqrt{2}$ ☐ $\frac{\sqrt{2}}{3}a$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

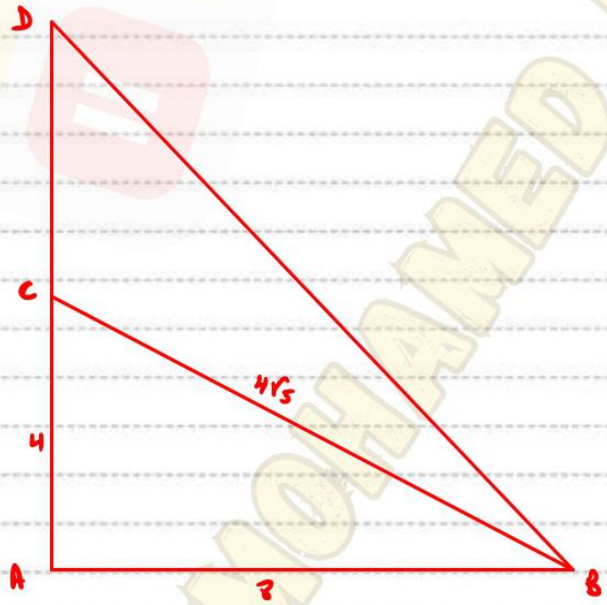
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

ب) أرسم المثلث ABC



2) عين D مناظرة النقطة A بالنسبة إلى C . بين أن $BD = 8\sqrt{2}$



ABD قائم في A (ABC قائم في A و $D \in [AC]$)

إذن حسب نظرية بيتاغور فإن :

$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

$$= 8^2 + 8^2$$

$$= 64 + 64$$

$$= 128$$

$$BD = \sqrt{128}$$

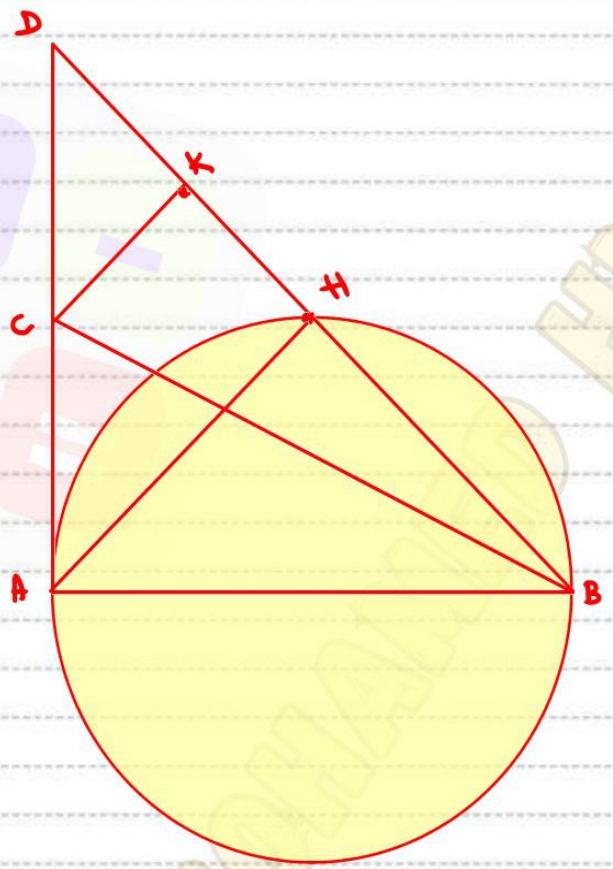
$$BD = 8\sqrt{2}$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

4) أ) لتكن K المسقط العمودي لـ C على (BD) . بين أن K منتصف $[DH]$



في المثلث ADH لنا:
ج ك منتصف [AD]
ه) (AH) // (CK) ((BD) ⊥ (AH) و (BD) ⊥ (CK))

إذن $(CK) \cap (DH) = \{K\}$

و بالتالي فإن K منتصف [DH]

ب) أحسب CK

في المثلث ADH لنا:

ج ك منتصف [AD]
ج K منتصف [DH]

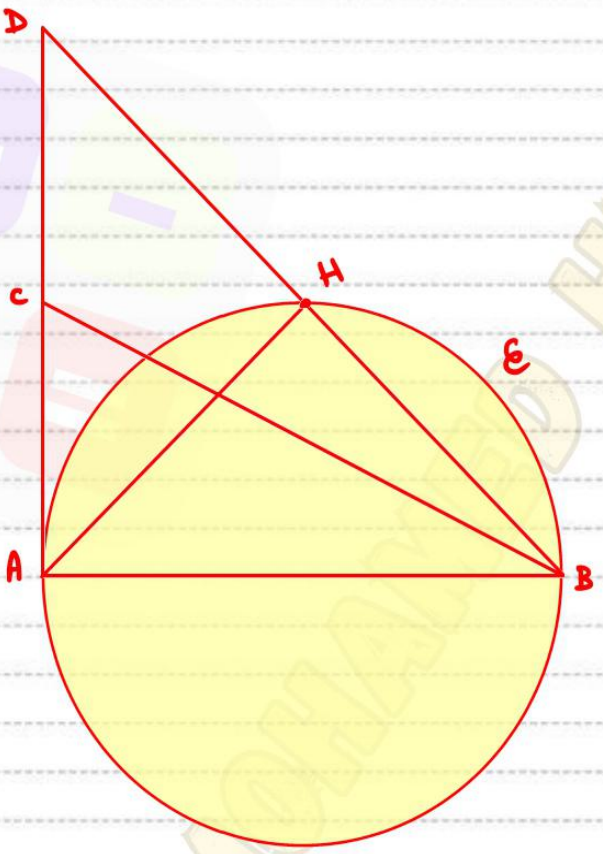
$CK = \frac{AH}{2}$ ← $CK = \frac{4\sqrt{2}}{2}$ ← $CH = 2\sqrt{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

3) أ) لتكن $(\mathcal{C})$ دائرة قطرها $[AB]$ وتقطع $[BD]$ في نقطة ثانية H . بين أن ABH مثلث قائم.



ج [AB] قطر للدائرة ع

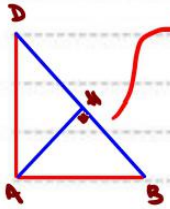
ج $H \in \mathcal{E}$; $H \neq A, H \neq B$

ج اذن المثلث ABH قائم في H

ب) بين أن $AH = 4\sqrt{2}$

ج المثلث ABD قائم في A

ج [AH] الارتفاع الصادر عن A على (BD) (ABH قائم في H و $H \in [BD]$)



$AH \times BD = AB \times AD \rightarrow AH = \dfrac{AB \times AD}{BD}$

$= \dfrac{8 \times 8}{8\sqrt{2}} = \dfrac{8}{\sqrt{2}} \rightsquigarrow AH = \dfrac{8\sqrt{2}}{2}$

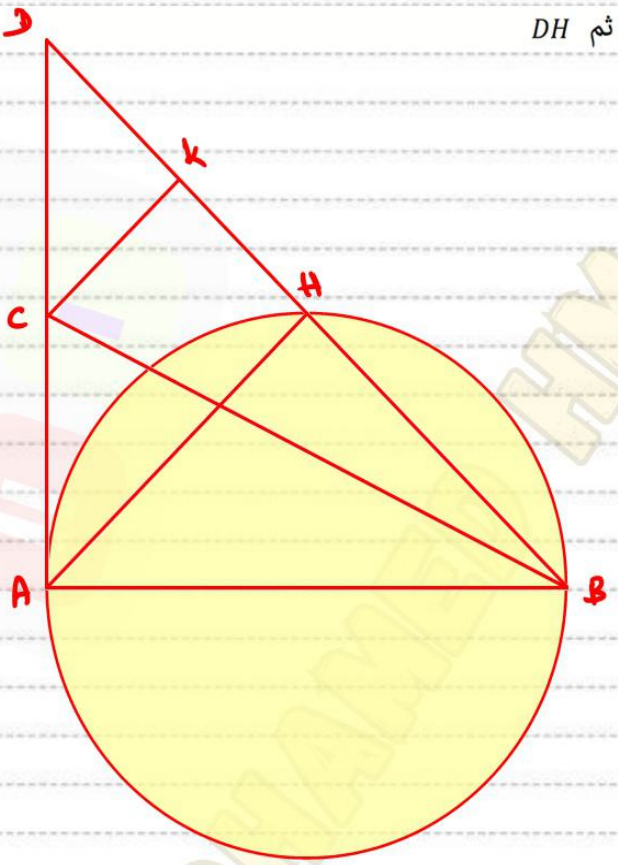
$\rightsquigarrow$ **$AH = 4\sqrt{2}$**

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

5) أحسب BH ثم DH



لنا : ABH قائم في H

اذن حسب مبرهنة بيتاغور

لنا: $AB^2 = HB^2 + HA^2$

$BH^2 = AB^2 - AH^2$

$= 8^2 - (4\sqrt{2})^2$

$= 64 - 32$

$= 32$

$BH = 4\sqrt{2}$

يعني $H \in [BD]$

يعني $BH + HD = BD$

يعني $HD = BD - BH$

$= 8\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$

$HD = 4\sqrt{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

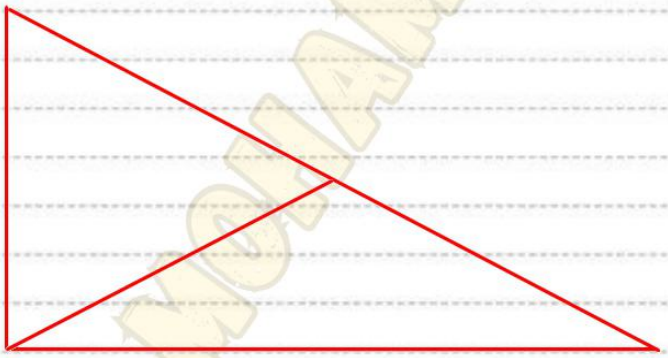
مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

تمرين عـ 07 ـدد

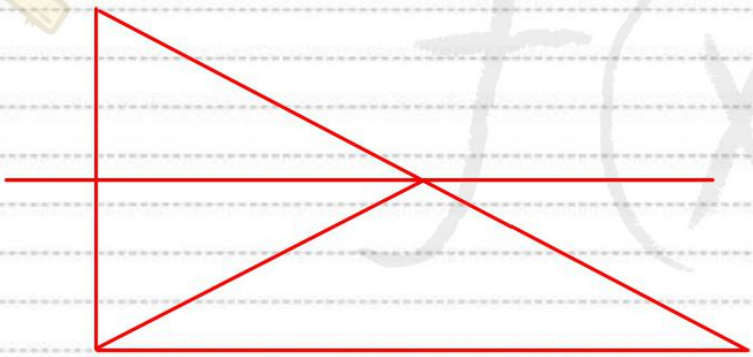
ليكن مثلثا ABC حيث $AB = 5$ و $AC = 10$ و $BC = 5\sqrt{5}$

1 بيّن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية في A

2 عيّن I النقطة منصف $[BC]$ ثمّ أحسب AI



3 المستقيم المار من I و الموازي لـ (AB) يقطع (AC) في J



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

أ بيّن أنّ J منصف $[AC]$

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

ب أحسب IJ

4 المستقيمان (AI) و (BJ) يتقاطعان في G

بيّن أنّ $\frac{JG}{JB} = \frac{1}{3}$

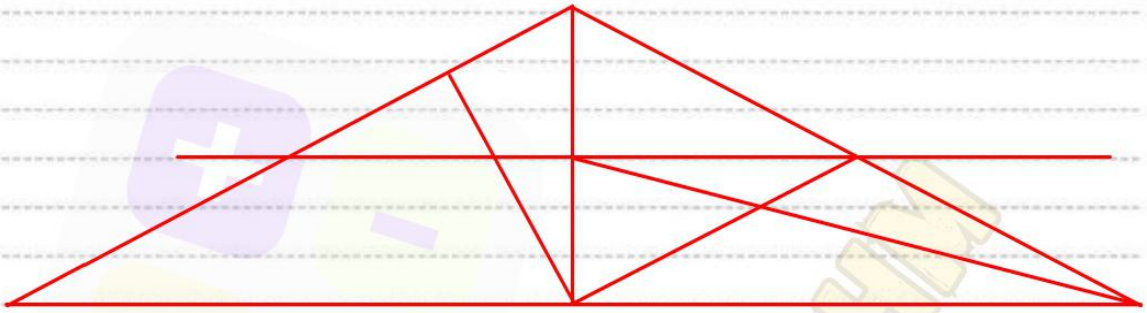
CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

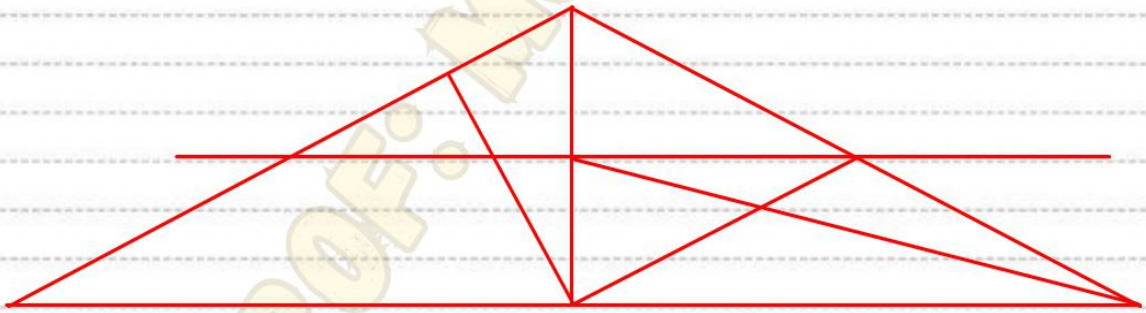
5 ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى A ثمّ عيّن النقطة H المسقط العمودي لـ A على (CE)



أ بيّن أنّ $AH = 2\sqrt{5}$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

بيّن أنّ المثلث AIH قائم الزاوية



CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

ج استنتج IH

6 المستقيم المار من G و الموازي لـــ (AB) يقطع $[AJ]$ في F

أ بيّن أنّ $FJ = FG = \frac{5}{3}$

ب استنتج قيس مساحة شبه المنحرف $ABGF$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

PROF: MOHAMED HM

MUHAMED HM 40 434 403

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

PROF: MOHAMED HM

MUHAMED HM 40 434 403

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

PROF: MOHAMED HM

MUHAMED HM 40 434 403

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

PROF: MOHAMED HM

MUHAMED HM 40 434 403

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عـ 04 ـدد

PROF: MOHAMED HM

MUHAMED HM 40 434 403

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM