موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التاسعة اساسي 1 و 2	إعداديّة بيت الحكمة	سلسلة تمارين مراجعة لفرض
الأستاذ جوهر توايتي	20 فيفري 2024	المراقبة عدد 04

التمرين عدد 01

ليكن $a = 2\sqrt{80} - \sqrt{125} - 7$ و $b = \frac{8}{\sqrt{3}-1} - 11$

1) بيّن أنّ $a = 3\sqrt{5} - 7$ ثمّ حدّد علامة a

2) بيّن أنّ $b = 4\sqrt{3} - 7$ ثمّ حدّد علامة b

2) أ) قارن بين $(3\sqrt{5})$ و $(4\sqrt{3})$ ثمّ استنتج أنّ $a < b$

ب) قارن إذن بين a^2 و b^2

3) ليكن $c = 3\sqrt{5} + 7$ و $d = 4\sqrt{3} + 7$

أ) بيّن أنّ $c \times a = -4$ ثمّ استنتج أنّ $b \times c + 4 > 0$

ب) بيّن أنّ $d \times b = -1$ ثمّ استنتج أنّ $d \times a + 1 < 0$

التمرين عدد 02

ليكن $x = 5\sqrt{63} - 7\sqrt{28} + 1$ و $y = \frac{15}{\sqrt{5}} + \sqrt{27} - (\sqrt{20} + \sqrt{12})$

1) بيّن أنّ $x = \sqrt{7} + 1$ و $y = \sqrt{5} + \sqrt{3}$

2) أ) بيّن أنّ $x^2 = 8 + 2\sqrt{7}$ و $y^2 = 8 + 2\sqrt{15}$

ب) قارن بين $\sqrt{7}$ و $\sqrt{15}$ ثمّ استنتج أنّ $x^2 < y^2$

ب) قارن إذن بين x و y

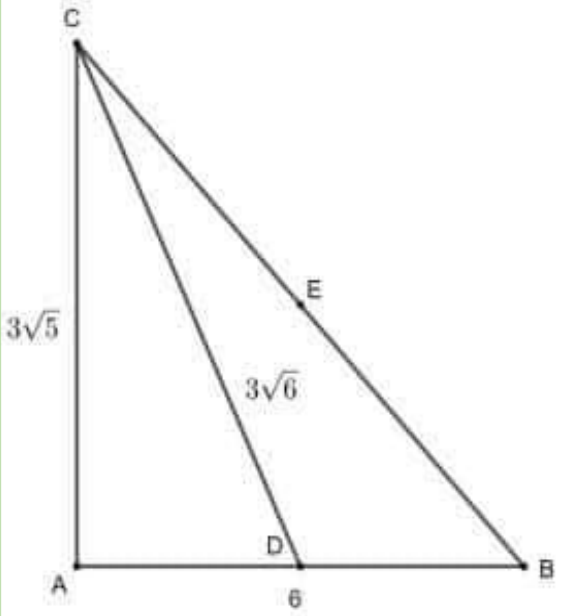
ج) قارن بين $\left(\frac{7}{3} - x\right)$ و $\left(\frac{7}{5} - y\right)$

3) ليكن $a = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ و $b = \sqrt{3} - 1$ ، بيّن أنّ $a - b = x - y$ ثمّ قارن بين a و b

التمرين عدد 03

في الرّسم المجاور $AB = 6$ ، $AC = 3\sqrt{5}$ ، $BC = 3\sqrt{6}$ ،

D منتصف $[AB]$ و E منتصف $[BC]$



1) بيّن أنّ المثلّث ABD قائم الزّاوية في A

2) بيّن أنّ $BC = 9$

3) (CD) و (AE) يتقاطعان في G

أ) بيّن أنّ G هي مركز ثقل المثلّث ABC

ب) استنتج أنّ $CG = 2\sqrt{6}$

ج) أحسب AE ثمّ استنتج أنّ $AG = 3$

4) أ) عيّن H المسقط العمودي لـ A على (BC)

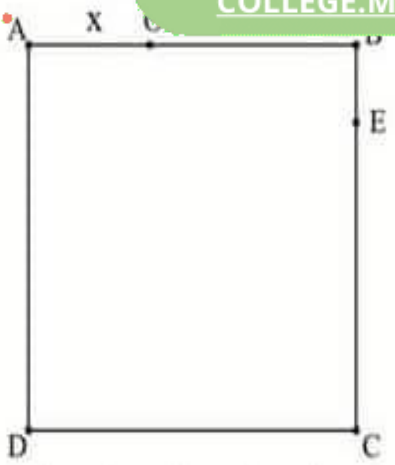
ب) بيّن أنّ $AH = 2\sqrt{5}$

ج) استنتج أنّ $BH = 4$

د) المستقيم العمودي على (AC) في C يقطع (DH) في F ، بيّن أنّ $CF = \frac{15}{4}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



$ABCD$ مربع قيس ضلعه 10

- E نقطة من $[BC]$ بحيث $EB=1,6$
- O نقطة من $[AB]$ بحيث $OA=x$

1) احسب DE

2) احسب OD^2 و OE^2 بدلالة x

3) بيّن أنه : إذا كان ODE قائما في O فإنّ $x^2-10x+16=0$

4)

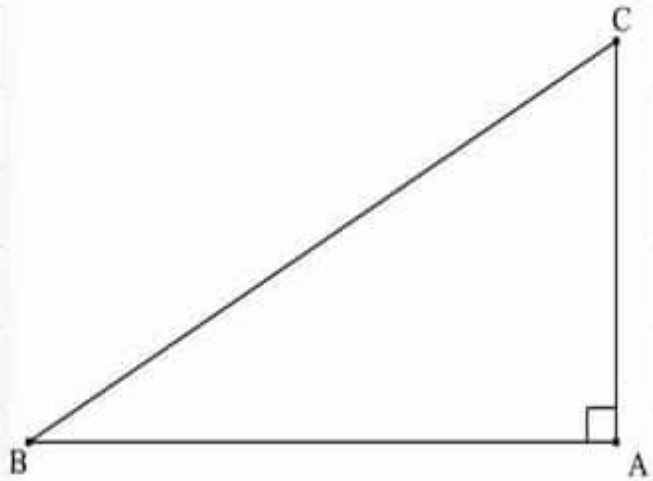
أ- بيّن أنّ : $x^2-10x+16=(x-5)^2-9$

ب- فكك العبارة : $(x-5)^2-9$

ج- أوجد x بحيث يكون المثلث ODE قائما في O

5) لتكن I منتصف $[DE]$ بيّن أنّ في حالة $x=2$ فإن النقاط O ، E ، C و D تنتمي إلى نفس الدائرة ζ محددا مركزها و شعاعها

نعتبر مثلثا ABC قائما في A حيث $AB=4$ و $BC=8$



بيّن أنّ $AC=4\sqrt{3}$

لتكن H المسقط العمودي لـ A على (BC)

احسب AH و CH و BH

المستقيم المار من C و العمودي على (BC) يقطع (AB) في D

أ- بيّن أنّ $\frac{BH}{BC}=\frac{AH}{DC}$

ب- احسب DC و AD

لتكن K المسقط العمودي لـ A على (DC)

بيّن أنّ $AHCK$ مستطيل

المستقيمان (AC) و (KH) يتقاطعان في النقطة O .

المستقيم المار من O و الموازي لـ (BC) يقطع $[AB]$ في I

أ- بيّن أنّ I منتصف $[AB]$

ب- احسب OI و HI و OH

ج- بيّن أنّ OHI مثلث قائم

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