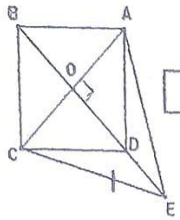
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 1 : أجب بـ "صواب" أو "خطأ"



1) في الشكل المقابل $ABCD$ هو مربّع مركزه O . و AEC هو مثلّث متقايس الأضلاع
حيث $D \in [OE]$ ذا علمت أنّ $OE = 4\sqrt{6}$ فإنّ مساحة المثلّث ABC هي $16\sqrt{2}$ [ ]

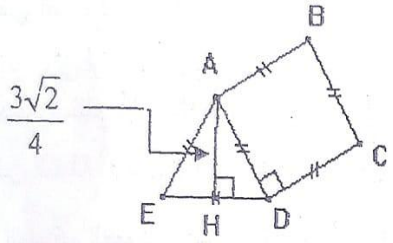
2) مثلّث متقايس الأضلاع قيس ضلعه $\sqrt{2}-\sqrt{3}$ إذن قيس ارتفاعه $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}-1\right)$. [ ]

3) $-\frac{25}{\sqrt{33}+1} > -\frac{25}{\sqrt{34}}$ [ ]

4) علما أنّ $\sqrt{3}-2 < \pi-3$ إذن $\frac{1}{\sqrt{3}-2} > \frac{1}{\pi-3}$ [ ]

5) $\left(\pi-\sqrt{3}\right)^2 < 3\left(\sqrt{3}-1\right)^2$ [ ]

6) $4x^2 > 4x-1$ مهما يكن العدد الحقيقي x [ ]



7) مساحة الرّباعي $ABCD$ هي $\frac{3}{2}$ [ ]

التمرين عدد 2 :

1) $a = 2\sqrt{2}-\sqrt{6}$ و $b = \sqrt{10}-\sqrt{3}$.

أ- بيّن أنّ: $a-b = \sqrt{3}\left(1-\sqrt{2}\right)+\sqrt{2}\left(2-\sqrt{5}\right)$

ب- استنتج مقارنة لـ a و b ثمّ استنتج مقارنة لـ $\frac{1}{2\sqrt{2}-\sqrt{6}}$ و $\frac{1}{\sqrt{10}-\sqrt{3}}$

2) $c = 2\sqrt{2}-1$ و $d = \sqrt{3}$.

أ- بيّن أنّ: $c^2+d^2-2cd = 12-4\sqrt{2}-4\sqrt{6}+2\sqrt{3}$.

ب- استنتج أنّ $6+\sqrt{3} > 2\left(\sqrt{2}+\sqrt{6}\right)$.

3) استنتج أنّ $\frac{6+\sqrt{3}}{\sqrt{6}-2\sqrt{2}} < \frac{2\left(\sqrt{2}+\sqrt{6}\right)}{\sqrt{3}-\sqrt{10}}$

التمرين عدد 3 :

1) أ- أحسب $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}+1\right)^2$.

ب- قارن: $\frac{6}{4}$ و $\sqrt{3}$

ج- استنتج مقارنة: $\frac{\sqrt{3}}{2}+1$ و $\frac{\sqrt{13}}{2}$.

2) نعتبر $a = \sqrt{13}-\sqrt{3}$

أ- بيّن أنّ: $a < 2$.

ب- لتكن $b = \frac{1}{a+6}-1$ بيّن أنّ: $b > -\frac{7}{8}$.

3) أ- بيّن أنّ: $ab > -\frac{7}{4}$. ب- استنتج أنّ: $\sqrt{\frac{3}{2}-ab} < \frac{\sqrt{3}}{2}+1$

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