التـــمـريـن الأوّل : اختر الإجابة الصحيحة **مع التعليل** :

1) مجموعة حلول المتراجحة : $1 - |x| \leq 1$ هي : أ - $[-1\,;\,1]$ ب - $\varnothing$ ج - $\mathbb{R}$.

2) مجموعة حلول المتراجحة : $-\sqrt{2}x + 1 \leq -x + \sqrt{2}$ هي :

أ - $[-1\,;\,+\infty[$ ب - $]-\infty\,;\,-1]$ ج - $]-\infty\,;\,\sqrt{2}-1]$

3) $ABCD$ مستطيل مركزه I حيث : $AI = AD = 3\,cm$ فإن :

أ - $AB = 6cm$ ب - $AB = 3\sqrt{2}cm$ ج - $AB = 3\sqrt{3}cm$.

التـــمـريـن الثـــانـي :

I) . حُـلّ في $\mathbb{R}$ المـتـراجـحـات الـتـالية :

1) $5x - 3 \leq 2x + 9$

2) $2(x - 5) < 6x + 2$

3) $(x - 5)^2 \leq 4$

II) . 1) بـيـن أن : $\dfrac{\sqrt{2} - 2}{1 - \sqrt{2}} = \sqrt{2}$.

2) حُـلّ في $\mathbb{R}$ المـتـراجـحة : (I) : $x - \sqrt{2} \leq \sqrt{2}.x - 2$.

3) هل العدد $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ يحقق المتراجحة (I) ؟ علل جوابك .

4) استنتج مقارنة للعددين $\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$ و $\sqrt{6} - 4$.

التـــمـريـن الثـــالـث :

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث : $AB = 4cm$. و J منتصف : $[BC]$.

1) بين أن : $AJ = 2\sqrt{3}\,cm$.

2) I مناظرة B بالنسبة إلى C.

أ - بين أن المثلث ABI قائم الزاوية في A .

ب - بين أن : $AI = 4\sqrt{3}$.

3) لتكن النقطة K منتصف $[AI]$. ابن R مناظرة B بالنسبة إلى K .

بين أن الرباعي $ABIR$ متوازي الأضـــلاع .

4) بين أن : $(CK) \perp (AI)$. واحسب البعد : CK .

5) (CK) يقطع (AR) في L . بين أن الرباعي $ACIL$ معين .

www.tunisiecollege.net © 2022