المدرسة الإعدادية طينة	فرض مراقبة عـــدد 3	دلندة المطيبع وسامي الزواري
الاثنين : 25 – 01 – 2016	المـادّة: ريـــاضيّـــات	9 أسلسي : 1 – 2 – 3 – 4 – 5

التمـــرين الأوّل: نـعـــتـبر الأعـــداد التـــالـــية :

$$a = 2\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{5} \quad \text{و} \quad b = \frac{2-\sqrt{2}}{\frac{\sqrt{2}-1}{3}} \quad \text{و} \quad c = 4 .$$

1) بـيـن أنّ : $a = 2\sqrt{5}$ وأنّ : $b = 3\sqrt{2}$.

2) رتـب تصـاعـديّـا الأعـداد : b و a و c . 3

التمـــرين الثـّـــاني:

1) أ - قارن بين 8 و $5\sqrt{2}$. ثم قارن بين $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$.

ب- استنتج حساب العبارة : $A = \left|5\sqrt{2} - 8\right| + \left|3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}\right|$.

ج- قارن بين $\frac{-3}{2\sqrt{3}+4}$ و $\frac{-3}{3\sqrt{2}+4}$. 8

2) x عدد حقيقي حيث : $x \geq -1$.لتكن العبارة : $E = \frac{3x-2}{x+2}$.

أ- بين أن : $x + 2 \neq 0$.

ب- بين أن : $E = 3 - \frac{8}{x+2}$.

ج- بين أن : $E \geq -5$.

التمـــرين الثـّـــالـث : $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O حيث : $AD = 3cm$

و $\widehat{ADC} = 60^\circ$ و $(AD) \perp (AC)$.

1) لتكن I منتصف $[DC]$. بين أن المثلث AID متقايس الأضـــلاع . واستنتج البعد DC .

2) احـســـب البـــعـــد : AC .

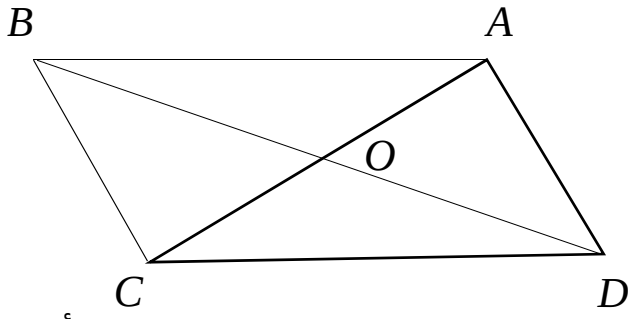
3) المـســتـــقـيـم (BI) يقطع (AC) في G . بين أن G مركز ثقل المثلث BCD .

ثم استنتج البعد CG .

4) أ - ما هي طبيعة المثلث BCG ؟ عـــل جـــوابك .

ب - احـسـب البـعـد BG ثم اسـتـنـتـج البـعـد : BI .

5) جد الأعداد a و b و c حيث : $\frac{GC}{a} = \frac{GO}{b} = \frac{AO}{c}$. 9



الاسم واللقب: ..... 9أسلسي: .....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux