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

التمـريـن الأوّل: نـعـتـبر الأعـــداد التـالـيـة :

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

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

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

3

التمـريـن الثّـــانـي:

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 $\dfrac{-3}{2\sqrt{3}+4}$ و $\dfrac{-3}{3\sqrt{2}+4}$.

8

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

أ- بين أن : $x + 2 \neq 0$.

ب- بين أن : $E = 3 - \dfrac{8}{x+2}$.

ج- بين أن : $E \geq -5$.

التمـريـن الثّـــالـث : $ABCD$ 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 الأضـلاع . واستنتج البعد DC .

2) احـســب البـعـد : AC .

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

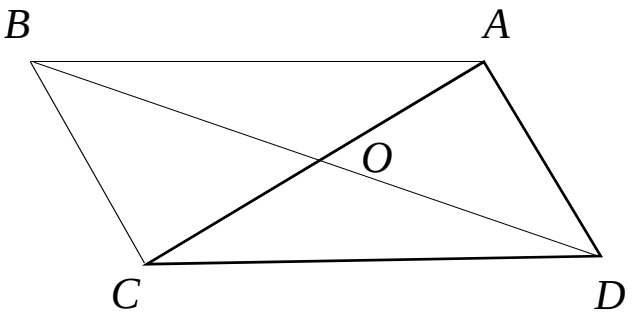
ثم استنتج البعد CG .

4) أ - ما هي طبيعة المثلث BCG ؟ عـلـل جـوابـك .

ب - احـسـب البـعـد BG ثم اسـتـنـتـج البـعـد : BI .

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

9



الاسم واللقب: ..... 9أساسي: .....

2016 Tunisie College.net

2016
TunisieCollege.net