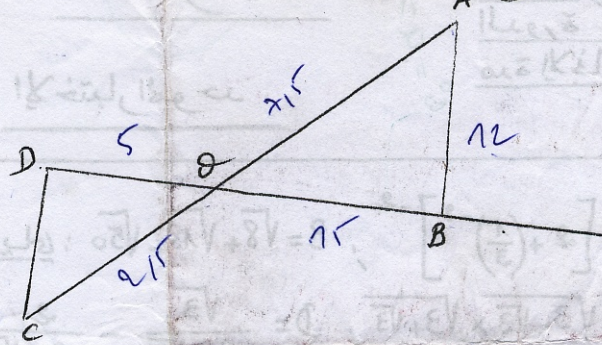


التمرين الأول :	
1- احسب مايلي : $B = \sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{50}$, $A = \left[2 + \left(\frac{1}{3} \right)^{-2} \right]^{-2}$	2 ن ✓
$C = \sqrt{3 - \sqrt{3}} \times \sqrt{3 + \sqrt{3}}$, $D = \frac{\sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}} - \frac{2}{2 + \sqrt{3}}$	2 ن ✓
2- بسط مايلي : $(a \in \mathbb{R}^*)$: $E = \frac{(a^3)^2 \times (\bar{a}^5 \times \bar{a}^7)^0}{(a^7 \times \bar{a}^6)^{-3}}$	1 ن ✓
التمرين الثاني :	
عمل مايلي : $F = (7x - 5)^2 - (4x - 2)^2$	2 ن
$G = x^2 - 2\sqrt{7}x + 7$	1 ن ✓
التمرين الثالث :	
1- قارن $3\sqrt{7}$ و $8\sqrt{2}$ ثم انشر $(3\sqrt{7} - 8\sqrt{2})^2$	2 ن ✓
2- استنتج تبسيط للعدد m بحيث $m = \sqrt{191 - 48\sqrt{14}} + 3\sqrt{7}$	✓
التمرين الرابع :	
x و y عدنان حقيقيان بحيث :	1,5 ن
$-8 \leq y \leq -2$ و $3 \leq x \leq 7$	✓
- أوجد تأطير للتعايير التالية : $x + y$; $x - y$; $\frac{3x}{1 - y}$	✓
التمرين الخامس :	
α قياس زاوية حادة بحيث : $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$	2 ن
أوجد $\cos \alpha$; $\tan \alpha$	1 ن ✓
التمرين السادس :	
ABC مثلث بحيث $AB = 4$; $AC = 4\sqrt{3}$; $BC = 8$	
1- اثبت أن ABC قائم الزاوية في A	1 ن ✓
2- أوجد النسب المثلثية للزاوية $\hat{BCA}$	1,5 ن ✓
3- استنتج قياس $\hat{BCA}$	0,5 ن
4- أوجد BH ; AH	1 ن ✓

التمرين السابع :



في الشكل التالي لدينا :

$$OA = 7,5 ; AB = 12$$

$$OB = 15 ; OC = 2,5$$

$$OD = 5 ;$$

1- اثبت ان $(AB) \parallel (DC)$

2- احسب DC

3- اثبت ان OAB و ODC متشابهان

1,5

0,5

1,5

بالتوفيق.