

# رفع التحدي 1

عاطف عياد  
وأساسي

كوكب عاشرة  
الرياضيات

3

المشكلة الأولى:  
عدد قيمة العدد المطلوب يبحث :

$$\sqrt{x + \sqrt{5 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}} = 5$$

3

لاحظ جيداً ثم استنتج الرقم المطلوب بوضوح كقيمة الحصول عليه

6	3	3	9
8	4	3	12
	8	1	8

5

(1) بين أن :  $\frac{1}{\sqrt{5}-2} + \frac{1}{\sqrt{20}+4} - \frac{3\sqrt{5}}{2} = 1$

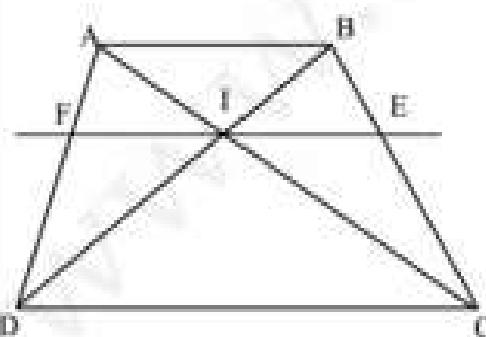
(2) تعتبر العدد  $A = (\sqrt{6} + \sqrt{2})(2 - \sqrt{3})\sqrt{\sqrt{3} + 2}$  لاحظ أنت و اسْتَنْدِعْ قيمة

4

$$EG = \frac{4}{5} FG \quad \text{و} \quad EF = \frac{3}{5} FG$$

بين أن المثلث EFG قائم الزاوية.

5



المشكلة الخامسة:  
 $(AB) \parallel (CD)$  حيث  $ABCD$  شبه منحرف  
و  $(BD)$  و  $(AC)$  يتقاطعان في النقطة  $I$

الموازي ل  $(AB)$  و المار من  $I$  يقطع:  
 $(BC)$  في  $E$  و  $(AD)$  في  $F$

بين أن  $I$  متصل  $[EF]$