

رفع التحدي 1

عاطف عياد
أساسي

كوكب عباقرة
الرياضيات

التمرين الأول:

حدد قيمة العدد الحقيقي x بحيث :

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

3

التمرين الثاني:

6	3	3	9
8	4	3	12
	8	1	8

لاحظ جيدا ثم استنتج الرقم المحذوف موضعا كيلية الحصول عليه

3

التمرين الثالث:

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

$$(3) \text{ اعتبر العدد : } A = (\sqrt{6} + \sqrt{2})(2 - \sqrt{3})\sqrt{\sqrt{3} + 2} \text{ احسب } A^2 \text{ واستنتج قيمة } A$$

5

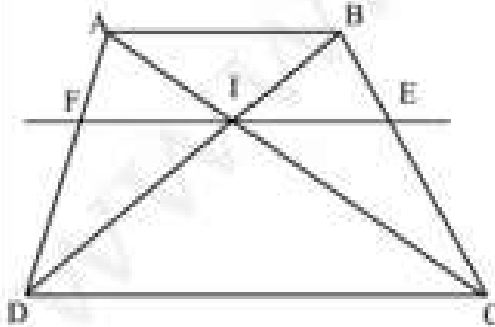
التمرين الرابع:

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

بين أن المثلث EFG قائم الزاوية.

4

التمرين الخامس:



ABCD شبه منحرف حيث $(AB) \parallel (CD)$
 (AC) و (BD) يتقاطعان في النقطة I
 الموازي ل (AB) و المار من I يقطع:
 (AD) في F و (BC) في E
 بين أن I منتصف [EF]

5