

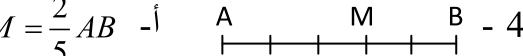
التمرين الأول: (4)

لي كل سؤال ثلات اجابات احدها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة:

$$\sqrt{2} - \sqrt{2-1} = \sqrt{2+1} - 1 \quad \text{يساوي أ - ج - ب -}$$

$$\frac{\sqrt{8}}{2} = \sqrt{2} - 2\sqrt{2} \quad \text{يساوي أ - ب - ج - 4}$$

$$\sqrt{36} \times \sqrt{64} = \sqrt{36+64} - 3 \quad \text{يساوي أ - ج - ب - 10}$$

$$AM = 3AB - 4 \quad AM = \frac{3}{5}AB \quad AM = \frac{2}{5}AB \quad \text{أ - ب - ج - 4}$$


التمرين الثاني: (5)

1 - أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية:

$$(x - \sqrt{3})^2 = 4 \quad \text{ج -} \quad \sqrt{(x - \sqrt{3})^2} = 1 \quad \text{ب -} \quad |x + 1| = \pi \quad \text{أ -}$$

2 - اختصر العبارات التالية:

$$X = \sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} + (\sqrt{3} + 2) \quad Y = \frac{15\sqrt{45}}{\sqrt{27}}$$

التمرين الثالث: (4)

لتكن العبارتين: $b = 2 - \sqrt{3}$ و $a = 2 + \sqrt{75} - \sqrt{48}$

$$\text{أ -} \quad a = 2 + \sqrt{3}$$

ب احسب $a \times b$. ماذا تستنتج؟

$$\sqrt{\frac{b}{a}}$$

التمرين الرابع:

لتكن $[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 7\text{cm}$

$$1 - \text{عين } E \text{ و } F \text{ من } [AB] \text{ حيث } \frac{AE}{3} = \frac{EF}{2} = FB$$

$$2 - \text{احسب } EF \text{ و } AE$$

3 - اذا اعتبرنا المستقيم (E, F) مدرج بالمعين (AB)

أ - اوجد احداثيات E و F و A و B

ب - عين النقطة G من $[AB]$ حيث $x_G = -1$

ت - ماذا تمثل النقطة E بالنسبة الى $[FG]$? علل جوابك.