

حل الموضع 06

الجزء الثاني

الجزء الأول :

-1) حساب طول القطعة [BE] :

بما أن المثلث EAB قائم في A فإن :

$$EB^2 = AE^2 + AB^2$$

$$EB^2 = (48)^2 + (16)^2$$

$$EB^2 = 2560$$

و منه :

$EB = \sqrt{2560}$ و منه :

$$EB = \sqrt{256 \times 10} = \sqrt{16^2 \times 10} = 16\sqrt{10} \text{ cm}$$

ب) كتابة $\sqrt{2560}$ على الشكل $a\sqrt{10}$:

-2) حساب ED :

$$ED = 48 - 12 = 36 \text{ cm}$$

و منه : $ED = EA - AD$ *

* المثلث EAB فيه $(DC) \parallel (AB)$ إذن : $\frac{ED}{EA} = \frac{DC}{AB}$ و منه :

$$S_1 = \frac{AE \times AB}{2} = \frac{48 \times 16}{2} = 384 \text{ cm}^2 \quad : \text{EAB مساحة المثلث}$$

$$S_2 = \frac{DE \times DC}{2} = \frac{36 \times 12}{2} = 216 \text{ cm}^2 \quad : \text{EDC مساحة المثلث}$$

4- لدينا : مساحة شبه المنحرف ABCD هي : 168 cm^2

5- حجم المنشور القائم الذي ارتفاعه 5 cm و قاعدته شبه المنحرف ABCD هي :

$$V = 168 \times 5 = 840 \text{ cm}^3$$

الجزء الثاني :

1- التحويل : $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

$100000 : 168 = 595,23$ (تقرب النتيجة إلى الوحدة بالزيادة)

أي عدد القوالب اللازمة لليمند رابح لتغطية هذا الممر هو: 596 قالبا

-2

$$x = \frac{596 \times 15}{100} = \frac{8940}{100} = 89,4$$

100	15
596	x

أي : $x = 90$

* إذن عدد القوالب التي يريد السيد رابح شرائه هو : 686 قالبا

-3 $686 : 60 = 11,43$ (تقرب النتيجة إلى الوحدة بالزيادة)

* عدد المجموعات التي يشتريها السيد رابح هو : 12 مجموعة.

الجزء الثالث :

1- شبه المنحرف 7 هو صورة شبه المنحرف 10 بالتناظر المركزي الذي مركزه M

2- شبه المنحرف 9 هو صورة شبه المنحرف 1 بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{DK}

3- شبه المنحرف 4 هو صورة شبه المنحرف 1 بالتناظر المحوري الذي محوره (ER)

