حل الموضوع 06

الجزء الثاني

الجزء الأول :

1-أ) حساب طول القطعة [BE] :

بما أن المثلث EAB قائم في A فإن : EB2 =AE2 + AB2

و منه : EB2 = (48)2 + (16)2  و منه : EB2 = 2304 + 256

و منه : EB2 = 2560 و منه : EB =

ب) كتابة  على الشكل  a : cm EB =

2- حساب ED :

\* ED = EA - AD و منه : ED = 48 – 12 = 36 cm

\* المثلث EAB فيه (DC) // (AB) إذن :  و منه :  أي : 

3- إيجاد S1 مساحة المثلث EAB : 

- إيجاد S2 مساحة المثلث EDC : 

4- لدينا : S1 – S2 = 384 – 216 = 168 cm2 إذن : مساحة شبه المنحرف ABCD هي : 168 cm2

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

V = 168 x 5 = 840 cm3

الجزء الثاني :

1- التحويل : 10 m2 = 100000 cm2

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

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

2-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 | 100 |  |
| *x* | 596 |

أي : *x* = 90

\* إذن عدد القوالب التي يريد السيد رابح شرائه هو : قالبا 596 + 90 = 686

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 

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

**7**

**9**

**K**

# D

**4**

**1**

**10**

**M**

**E**

**R**