

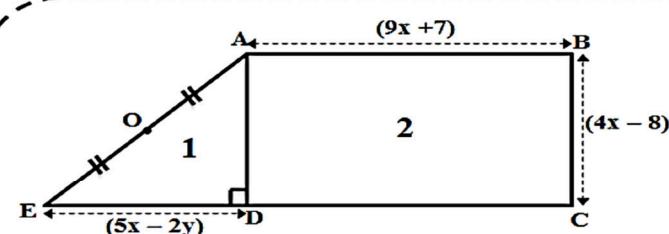
السند 1

$x = 7.$
 $y = 10.$
 .[AE] منتصف O
 وحدة القياس هي: m

السند 2

اعتمادا على السندات أجب على مايلي :

1. عبر عن مساحة الأرض 2 بدلالة x ؟
2. كم تساوي مساحة الأرض 2 ؟
3. أحسب الطولين AD و ED
4. استنتج الطول AE
5. أحسب الطول بين النقطتين O و D.



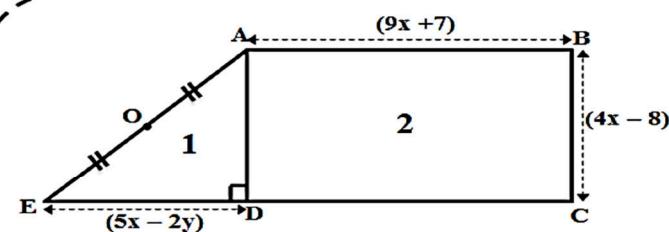
السند 1

$x = 7.$
 $y = 10.$
 .[AE] منتصف O
 وحدة القياس هي: m

السند 2

اعتمادا على السندات أجب على مايلي :

1. عبر عن مساحة الأرض 2 بدلالة x ؟
2. كم تساوي مساحة الأرض 2 ؟
3. أحسب الطولين AD و ED
4. استنتاج الطول AE
5. أحسب الطول بين النقطتين O و D.



السند 1

$x = 7.$
 $y = 10.$
 .[AE] منتصف O
 وحدة القياس هي: m

السند 2

اعتمادا على السندات أجب على مايلي :

6. عبر عن مساحة الأرض 2 بدلالة x ؟
7. كم تساوي مساحة الأرض 2 ؟
8. أحسب الطولين AD و ED
9. استنتاج الطول AE
10. أحسب الطول بين النقطتين O و D.

حل وضعية الإنطلاق



❖ المستوى: السنة الثالثة

❖ الميدان المعرفي: أنشطة عددية ، هندسية

❖ المقطع التعليمي : الحساب الحرفي ، مثلث القائم و الدائرة

❖ المورد التعليمي: حل وضعية الإنطلاق

حل وضعية الإنطلاق

(1) تعبير عن ماحة الأرض بدلالة x :

$$A_2 = (9x + 7)(4x - 8) = 9x(4x - 8) + 7(4x - 8)$$

$$A_2 = 36x^2 - 72x + 28x - 56 = 36x^2 - 44x - 56$$

(2) حساب مساحة الأرض :

$$x = 7 \text{ لدينا}$$

$$A_2 = 36(7)^2 - 44(7) - 56 = 1404 - 308 - 56 = 1040 \text{ m}^2$$

(3) حساب طول AD و ED :

$$ED = (5x - 2y) = 5(7) - 2(10) = 15 \text{ m}$$

$$AD = 4x - 8 = 4(7) - 8 = 20 \text{ m}$$

(4) استنتاج طول AE :

بتطبيق خاصية فيثاغورس على مثلث ADE قائم في D :

$$EA^2 = AD^2 + DE^2 = 20^2 + 15^2 = 400 + 225 = 625$$

$$EA = \sqrt{625} = 25 \text{ m}$$

(5) حساب طول DO :

بما أن مثلث ADE قائم في D و $[EA]$ يمثل متوسط المتعلق به وحسب الخاصية مثلث القائم والدائرة فإن طول المتوسط بالوتر يساوي نصف طول هذا الصلع .

$$OD = \frac{1}{2} EA = \frac{25}{2} = 12,5 \text{ m}$$