

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7ن)

D, C, B, A أعداد نسبية حيث :

$$A = (1.8) , B = (-3) , C = (-5.2) , D = (-0.8)$$

1. رتب الأعداد D, C, B, A ترتيبا تصاعديا.
2. أحسب ماييلي : $B + C$, $A - D$, $A - B + C - D$
3. أحسب المسافة AB.
4. حل المعادلات التالية:

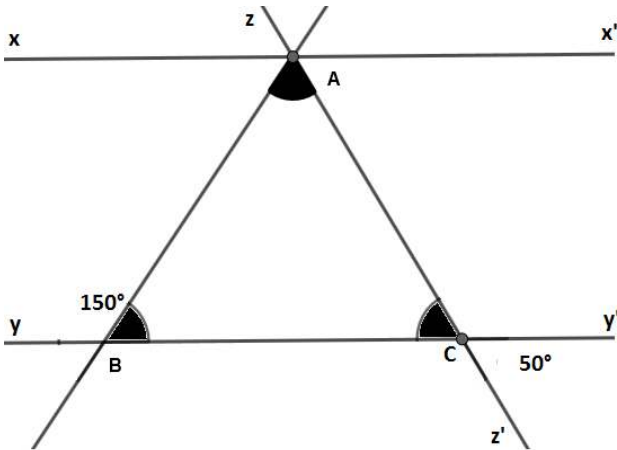
$$x + 2 = 7 \quad , \quad 5x = 30 \quad , \quad \frac{18}{x} = 6$$

التمرين الثاني : (3ن)

إليك الشكل المقابل حيث :

$$(xx') // (yy')$$

- أوجد أقياس زوايا المثلث ABC.



التمرين الثالث : (3ن)

في معلم للمستوي علم النقط التالية :

$$O(0;0) , A(3;2) , B(0;4)$$

1. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الترتيب ، ثم عين إحداثياتها .
2. ما هو نوع الرباعي ABDO.

الوضعية الإدماجية (7ن)

يملك السيد أحمد قطعة أرض كما هو موضح في الشكل أدناه . يريد إعمارها حيث خصص:

- الجزء BCD للحديقة .

- الجزء $ABDF$ لبناء المنزل .

- نصف القرص للمسبح .

1. عبر بدلالة x عن مساحة الجزء المخصص للحديقة .

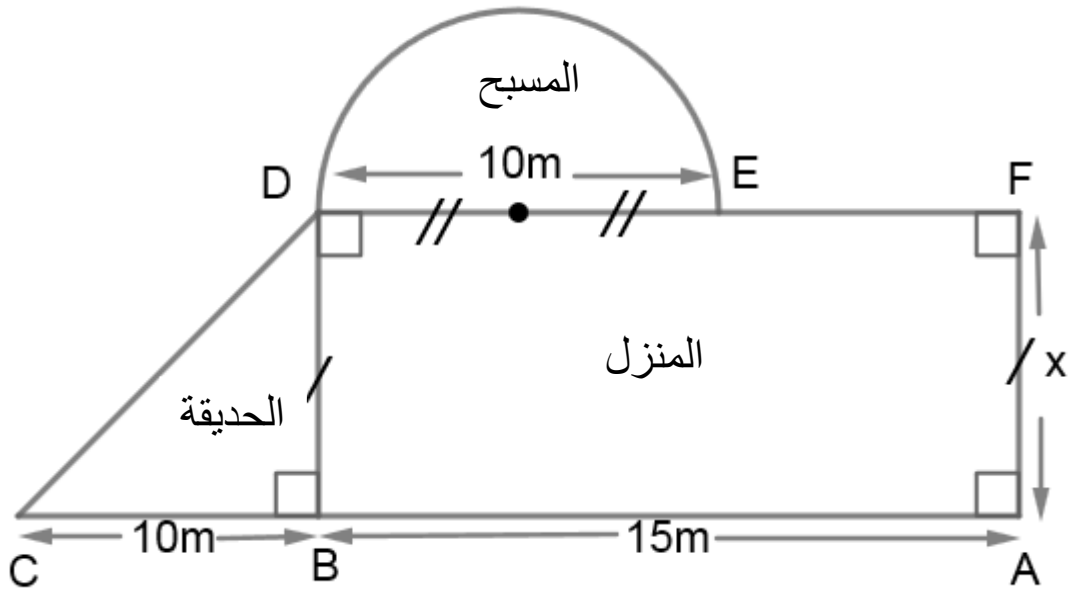
2. عبر بدلالة x عن الجزء المخصص لبناء المنزل .

3. أحسب مساحة الجزء المخصص للمسبح .

4. من بين العبارات التالية ماهي التي تمثل المساحة الكلية لقطعة الأرض :

$$S = 64.25x, S = 20x + 39.25, S = 20x + 157$$

5. إذا علمت أن $x = 10$. ماهي المساحة الكلية للأرض ؟



بالتوفيق