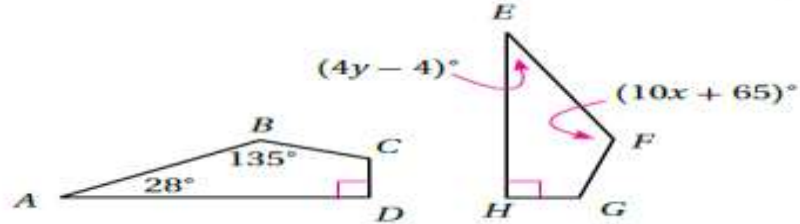


## السؤال الأول:

( / 4 علامة )

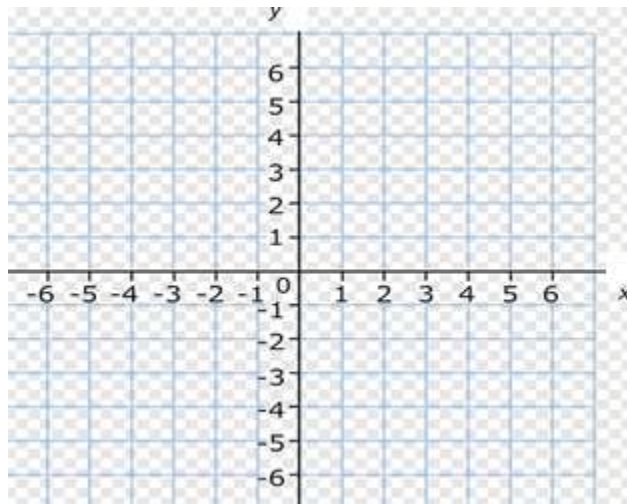
في الشكل الآتي إذا كان  $ABCD \cong EFGH$ ، فأوجد قيمة كل من المتغيرين  $x$  و  $y$ :



( / 4 علامات )

## السؤال الثاني:

أرسم  $\Delta ABC$  الذي إحداثيات رؤوسه  $A(0, 2)$ ,  $B(2, -1)$ ,  $C(-2, -1)$  في المستوى الإحداثي، ثم أرسم صورته تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومُعامله 4.



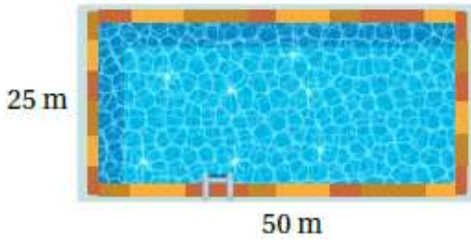
السؤال الثالث:

( / 4 علامات )

**رياضة:** ملعب لكرة السلة في دوري المحترفين (NBA) طوله 28 m وعرضه 15 m،  
أجد أبعاد الملعب في الرسم إذا كان مقياس الرسم 1 cm : 4 m

( / 2 علامة )

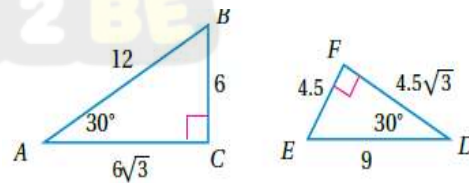
السؤال الخامس: أكمل الفراغ و ما داخل الصندوق:



**مسابح:** مسبح في صالة رياضية، طوله 50 m وعرضه 25 m، بُني مسبح آخر في الصالة مشابه للمسبح القديم طوله 40 m. أجد محيط المسبح الجديد.

( / 4 علامات )

السؤال السادس:



أبين ما إذا كان المثلثان المجاوران متشابهين، ثم أجد عامل المقياس:

( / 2 علامة )

السؤال السابع:

**أرض:** قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها 72 m، وطولها 18 m، تتشابه مع قطعة أرض أخرى محيطها 120 m، أجد عرض قطعة الأرض الثانية.