



الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

المفردات

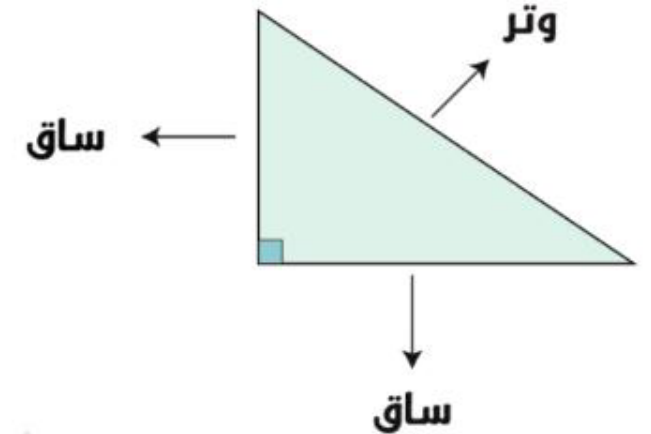
الربط بالحياة: 

البنائات: يبلغ ارتفاع بناية وقف الملك عبد العزيز في مكة المكرمة حوالي ٦٠١ متر عن سطح الأرض، ويمكن أن يكون مدى الرؤية الأفقية أعلى البناية تقريباً ٥٧,٣٦١٧٣ كيلومتر.



الفكرة العامة

- أطبق نظرية فيثاغورس لإيجاد الأبعاد في المستوى الإحداثي وحل المسائل.



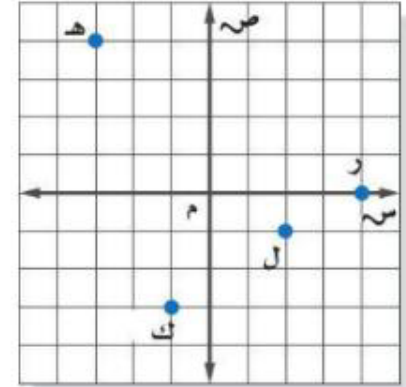
التهيئة

مثال ١:

عين النقط الآتية في المستوى الإحداثي:

هـ (٤، ٣-)، ل (٢، ١-)، ر (٤، ٠)، ك (١-، ٣-)

العدد الأول في الزوج المرتب يدل على التحرك إلى اليمين أو اليسار من نقطة الأصل، والعدد الثاني يدل على التحرك إلى أعلى أو إلى أسفل.



مثال ٢:

أوجد قيمة: $٢٤ + ٢٦$.

$$٢٤ + ٢٦ = ١٦ + ٣٦$$

$$= ٥٢$$

احسب $٢٤، ٢٦$.

بسّط.

مثال ٣:

حل المعادلة: $٧٢ = ب + ٤٩$.

$$٧٢ = ب + ٤٩$$

$$\underline{٤٩ - \quad ٤٩ -}$$

$$٢٣ = ب$$

اكتب المعادلة.

اطرح ٤٩ من كل طرف.

التهيئة

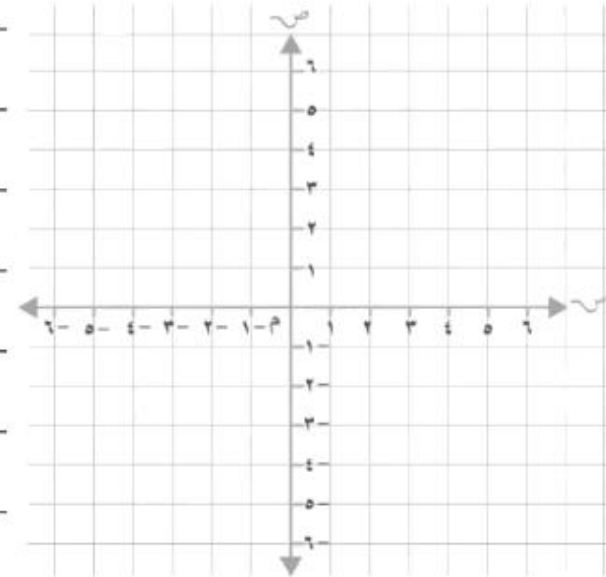
عين كل نقطة مما يأتي في المستوى الإحداثي:

١ أ (٣، ١-)

٢ ب (٤-، ٢)

٣ ج (٣-، ٢-)

٤ د (٠، ٤-)



احسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

٥ $2^4 + 2^2$

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من حلك:

١٠ $45 = 13 + س$