

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

❖ التمرين الأول:

إليك المعادلة التالية : $6\left(x + \frac{1}{2}\right) = 3x + 15 - 5x$

1. هل العدد (-1) حل المعادلة .
2. حل المعادلة.
3. إليك المتباينة التالية : $-2x - 2 > 4$
- أوجد متباينة طرفها الأول x .

❖ التمرين الثاني :

إشتريت السيدة مريم عقدا ذهبيا ب $15000000DA$, بعد مدة زمنية ارتفعت قيمة الذهب بنسبة 50% ثم انخفض ب 10% .

1. ماهو السعر الجديد للعقد.

❖ التمرين الثالث:

OBC مثلث قائم ومتساوي الساقين في A .

حيث: $OB = OC = 2cm$

- (1) انشئ الشكل .
- (2) عين A صورة O بالانسحاب الذي يحول C إلى O .
- (3) عين D صورة O بالانسحاب الذي يحول B إلى O
- (4) ما طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ علل.

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول:

المحمية الوطنية للحيوانات أرض واسعة شكلها مستطيل حيث طولها يمثل 3 أمثال عرضها. إذا علمت أن محيطها $240Km$.

1. أحسب بعدي هذه المحمية .

الجزء الثاني:

تعيش في هذه المحمية حيوانات متعددة من بينها طائر الصقر الذي يلقي اهتماما كبيرا من طرف القائمين عليها . فقام أحد العلماء بترصد حركته حيث توصل لأن الصقر يقطع مسافة $80Km$ خلال $15min$

2. أحسب السرعة المتوسطة لطائر الصقر.

إذا علمت أن هذه السرعة لا تتغير :

3. ماهي المسافة التي يقطعها خلال $1h15min$ ؟

4. ماهي المدة الزمنية التي يستغرقها لقطع مسافة $160Km$ ؟ ب min .

بعد الإحصائيات سجل العلماء ان 25% من بين 1000 طائر عبارة عن صقور .

5. ماهو عدد الصقور في هذه المحمية .

الفشل هو التجربة التي تسبق

النجاح

فلا تيأس