



متوسطة الشهيد معمري محمد + متوسطة الشهيد نثاري محمد + متوسطة أحمد زبانة + متوسطة العقون محمد الكبير

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (02.5 ن)

لتكن جملة المعادلتين الآتية :

$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$$

- (1) هل الثنائية (2 ; 0) حل للجملة ؟ برر جوابك .
- (2) حل الجملة .

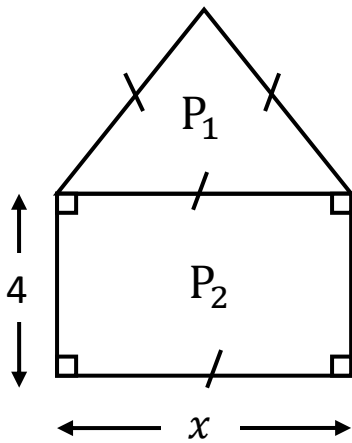
التمرين الثاني : (03 ن)

لتكن العبارة  $E$  حيث :

$$E = (2x + 1)^2 - 9x^2$$

- (1) أنشر ثم بسط العبارة  $E$  .
- (2) حل العبارة  $E$  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
- (3) حل المعادلة  $(5x + 1)(1 - x) = 0$

التمرين الثالث : (02.5 ن)



تمعن في الشكل المقابل جيداً ( وحدة الطول cm )

- (1) عبر عن محيط المثلث ومحيط المستطيل بدلالة  $x$  .
- (2) أوجد قيم  $x$  التي من أجلها يكون محيط المستطيل أكبر من محيط المثلث .

التمرين الرابع : (04 ن)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  $(O ; \vec{OI} ; \vec{OJ})$

(1) علم النقط  $A(-2 ; -3)$   $B(4 ; 1)$   $C(2 ; 4)$

(2) إذا علمت أن :  $AC = \sqrt{65}$   $BC = \sqrt{13}$  .

❖ بين أن المثلث ABC قائم .

(3) أنشئ النقطة D حيث :  $\vec{BD} = \vec{BC} + \vec{BA}$  ثم أحسب إحداثيتي النقطة D .

(4) احسب إحداثيتي النقطة M مركز تناظر الرباعي ABCD .

**الوضعية الإدماجية : ( 08 ن )**

بمناسبة حلول شهر رمضان الفضيل قررت إحدى الجمعيات الخيرية لدائرة الطيبات تقديم وجبات إفطار لعابري السبيل في مطعم الجمعية .

**الجزء الأول :**

إذا علمت أن مطعم الجمعية شكله مستطيل وعرضه يساوي ثلاثة أخماس  $\left(\frac{3}{5}\right)$  من طوله ومساحته تساوي  $960 m^2$  .

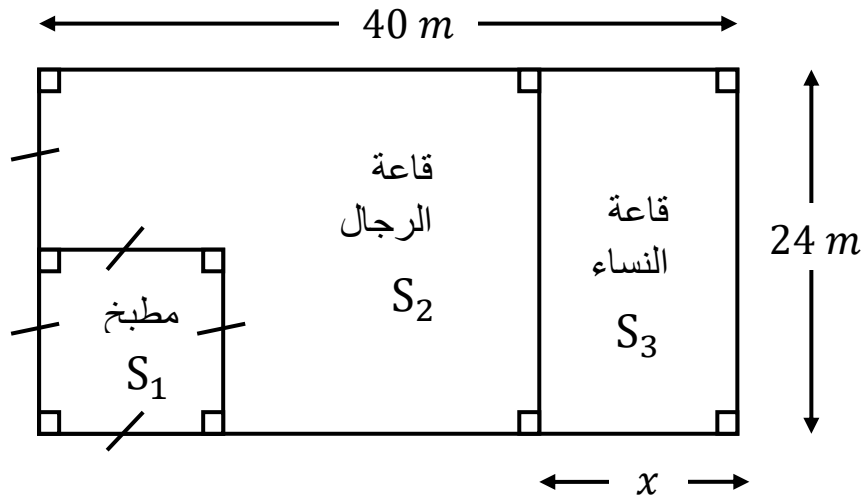
❖ أوجد عرض وطول هذا المطعم موضحاً طريقة الحل .

**الجزء الثاني :**

أرادت الجمعية تخصيص جزء للنساء وجزء للرجال كما هو موضح في الشكل أدناه .

(1) عبر عن المساحة المخصصة للرجال بدلالة  $x$  .

(2) أوجد قيمة  $x$  بحيث تكون مساحة الجزء المخصص للرجال تساوي أربع مرات من مساحة المطبخ .



رمضان كريم