



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 .

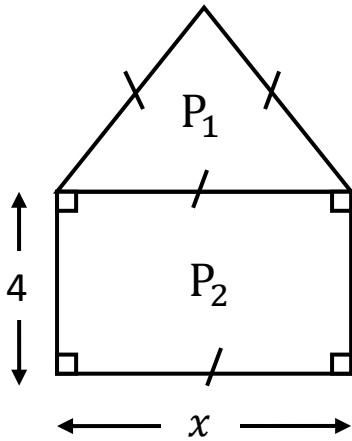
التمرين الثاني : (03 ن)

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 $960 m^2$.

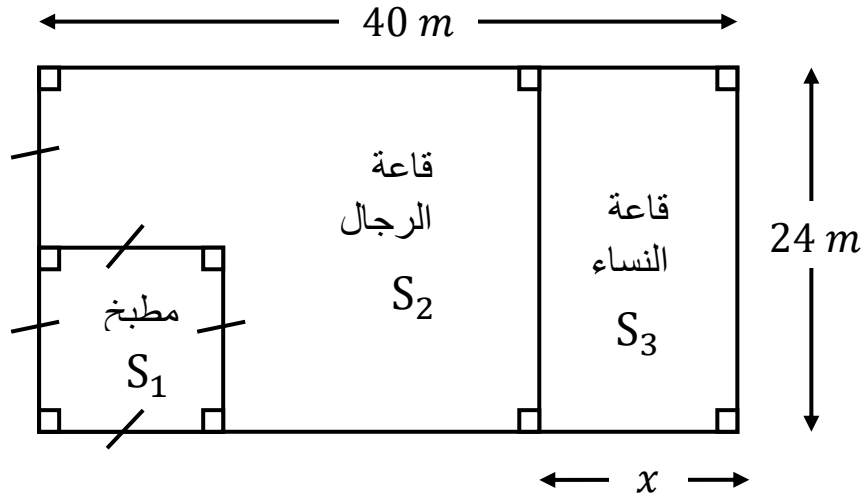
❖ أوجد عرض وطول هذا المطعم موضحاً طريقة الحل .

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