

التمرين الأول: 02

يمتلك شخص قطعة ارض مربعة الشكل ابدلها بقطعة ارض مستطيلة الشكل طولها
أفوق 10م و عرضها ينقص 5م عن طول ضلع القطعة الاولى
1- اوجد طول ضلع القطعة الاولى

التمرين الثاني: 04

$$E = -(2x+3)^2 + (5x-1)^2 \quad ; \quad \text{E عبارة حيث}$$

$$E < 21x^2 + 14 \quad \text{1- حل المتراجحة.}$$

$$E = 0 \quad \text{2- حل المعادلة}$$

التمرين الثالث: 02

$$FG = 5\text{cm} \quad \text{و} \quad \sin \hat{H} = \frac{1}{2} \quad \text{حيث} \quad FGH \quad \text{مثلث قائم في} \quad F$$

$$\tan \hat{H} \quad \text{و} \quad \cos \hat{H} \quad \text{احسب كلا من}$$

التمرين الرابع: 04

في معلم متعامد و متجانس (O, \vec{i}, \vec{j})
- علم النقط $A(5,2)$, $B(2,6)$, $C(-6,0)$
- بين ان النقط C, B, A هي رؤوس مثلث
- ما نوع المثلث ABC
- عين احداثي D بحيث $ABCD$ متوازي الاضلاع

مسألة: 06

يقم السيد مفتش الرياضيات ببشار و يعمل بتلمسان امامه وسيلتان للنقل:
1 - سيارة اجرة يدفع DA 1200 لكل رحلة (ذهاب اياب)
2- الحافلة : يستفيد من تخفيض 25% من تسعيرة سيارة الاجرة لكل رحلة (ذهاب اياب) مع دفع
600DA مقابل بطلقة الاشتراك

1- احسب المبلغ الذي يدفعه في رحلة واحدة اذا انتقل بالحافلة
2- لتكن $A(x)$ المبلغ المدفوع للسيارة و $B(x)$ المبلغ المدفوع للحافلة و x عدد الرحلات

1- اكتب $A(x)$ و $B(x)$ بدلالة x
ب- اعمل الجدول التالي:

عدد الرحلات	4		
المبلغ $A(x)$ DA		3600	
المبلغ $B(x)$ DA			5100

3- مثل بيانيا الدالتين $A(x)$ و $B(x)$ في معلم متعامد ومتجانس (ورقة ملمترية) حيث

1 رحلة مقابل

2 على محور الفواصل و DA 300 مقابل 1 على محور التراتب

4- حدد بياناتهم تحقق حسابيا متى لا يهمه اختيار وسيلة النقل

5- السيد المفتش يعمل طول السنة الدراسية فاي الوسيلتين احسن اقتصاديا له (بين ذلك بيانيا فقط)

||| والله ولي التوفيق |||