

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ن)

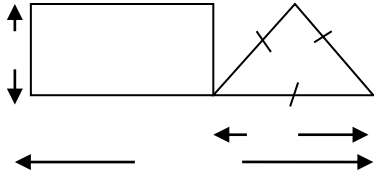
1. تحقق بالنشر ان: $(2x+1)(3x-5)=6x^2-7x-5$

2. A عبارة جبرية حيث: $A=6x^2-7x-5-(3x-5)^2$

3. حل المعادلة: $(3x-5)(6-x)=0$

التمرين الثاني: (3ن)

إليك الشكل المقابل :



1. عبر بدلالة x عن المحيط p_1 للمستطيل ABCD

ثم المحيط p_2 للمثلث المتقايس الأضلاع EFC

2. من اجل اي قيمة لـ x يكون $p_1 > p_2$

التمرين الثالث: (3ن)

1. علم النقط: $A(1, 3)$; $B(-1, -1)$; $C(3, -3)$

2. علما أن: $AC=2\sqrt{10}$; $AB=2\sqrt{5}$

بين أن المثلث ABC قائم و متساوي الساقين.

3. احسب إحداثيتي النقطة I مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث

التمرين الرابع: (3ن)

[RS] قطعة مستقيم طولها 4cm

1. أنشئ النقطة M صورة S بالدوران الذي مركزه R و زاويته 90° في اتجاه عقارب الساعة

2. أنشئ النقطة T بحيث $\vec{RT} = \vec{RS} + \vec{RM}$

3. ما نوع الرباعي RSTM علل.

4. بسط المجموع $\vec{RS} + \vec{RM} + \vec{TS}$

الوضعية الإدماجية: (8ن)

اقترح صاحب مدرسة لتعليم السياقة عرضين للتدريب علي السياقة صالحين لمدة شهر .

العرض الاول: يدفع للحصة الواحدة 400DA.

العرض الثاني: يدفع مقابل الحصة الواحدة ربع ($\frac{1}{4}$) مبلغ العرض الاول بعد ان يشتري بطاقة اشتراك بثمن قدرها 2400DA.

1. احسب ثمن حصتين من التدريب حسب كل عرض

2. لتكن X هو عدد حصص التدريب

F(X) المبلغ المدفوع حسب العرض الاول.

g(X) المبلغ المدفوع حسب العرض الثاني.

عبر عن F(x) و g(x) بدلالة x

3. لتكن $F(x) = 400x$ و $g(x) = 100x + 2400$

مثل بيانيا الدالتين F و g في نفس المعلم المتعامد و المتجانس ($0, \vec{OI}, \vec{OJ}$)

حيث 1 cm ← حصتين (على محور الفواصل)

400DA ← 1 cm (على محور الترتيب)

4. مستعينا بالتمثيل البياني :

(P) عين مبلغ 6 حصص حسب العرضين

(ب) عين عدد حصص التدريب اذا كان المبلغ المدفوع حسب العرض الثاني هو 3600DA

(ج) كريمة زبونة تحصلت على رخصة السياقة حديثا و اشترت سيارة و هي بحاجة الى 10 حصص على الاقل من التدريب للتحكم في السياقة

❖ ساعد كريمة لاختيار العرض المناسب مع التعليل

(د) خصص عمر مبلغ قدره 2800 DA ليتدرب على السياقة , ساعده لاختيار افضل عرض مع التعليل .

5. حل المعادلة $F(x)=g(x)$ ماذا يمثل الحل

