

الفرض الاول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 نقطة)

1. أنشر ثم بسط العبارة A : $A=(5x+3)^2-2x(x-1)$

2. اختبر صحة المساواة التالية من أجل $x = -3$

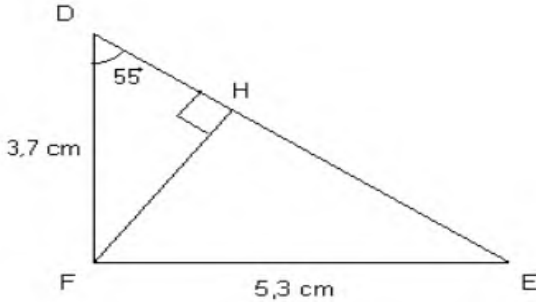
$$23x^2+32x+9 = (5x+3)^2-2x(x-1)$$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

باستعمال معطيات الشكل المقابل:

1. باستخدام آلة حاسبة احسب $\cos(\widehat{FDH})$

2. أحسب الأطوال التالية: DE , HE , DH



التمرين الثالث: (8 نقطة)

1. هناك 6.793 مليار نسمة على سطح الأرض سنة 2010، من بينهم 1341 مليون صيني .

كح احسب النسبة المئوية للصينيين على سطح الأرض.

2. في بداية سنة 2018 ارتفعت أسعار البنزين ب 17.8% , فأصبح سعره DA 41.62 .

كح أحسب السعر القديم للبنزين

3. ينطلق صاحب شاحنة من مؤسسته على الساعة 7h45 , فيصل الى اول زبون على الساعة 9h15 على بعد 120km عن المؤسسة .

كح أحسب السرعة المتوسطة للسائق ب km/h ثم ب m/s .

يواصل طريقه على الساعة 9h45 ليصل عند الزبون الثاني على الساعة 12h , علما أنه يسير بسرعة متوسطة 60km/h , ماهي المسافة التي قطعها ؟ (بين الزبون الأول و الثاني)

ينتقل بعد ذلك عند الزبون الثالث الذي يبعد 112 km , علما أن الساق يسير بسرعة متوسطة 70km/h .

كح على أي ساعة يصل إلى الزبون الثالث بهذه السرعة المتوسطة؟

○ انشا تمثيلا بيانيا تمثل فيه المسافة المقطوعة من طرف السائق بدلالة الزمن .

ملاحظة : * 1cm على محور الفواصل يمثل ساعة , 1cm على محور الترتيب يمثل 50km .

* ساعة الانطلاق هي 7h00 بالنسبة للمبدأ .

بالتوفيق