

الفرض الاول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (6 نقطة)

$$A = (5x+3)^2 - 2x(x-1)$$

1. أنشر ثم بسط العبارة A :

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

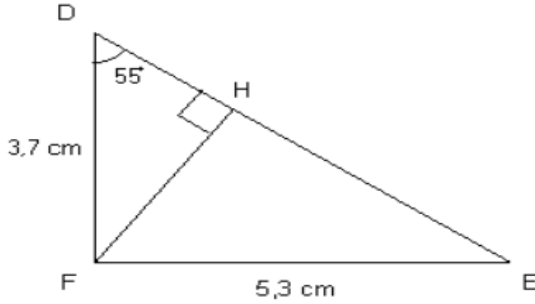
$$23x^2 + 32x + 9 = (5x+3)^2 - 2x(x-1)$$

التمرين الثاني : (6 نقاط)

باستعمال معطيات الشكل المقابل:

1. باستعمال آلة حاسبة احسب $\cos(\angle FDH)$

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 .

كـ احسب النسبة المئوية للصينيين على سطح الأرض.

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

كـ 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 .

كـ 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 السائق يسير بسرعة متوسطة 70km/h .

كـ 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 التراتيب يمثل 50km .

* ساعة الانطلاق هي 7h00 بالنسبة للمبدأ.

بالتوفيق