

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 $x = -3$

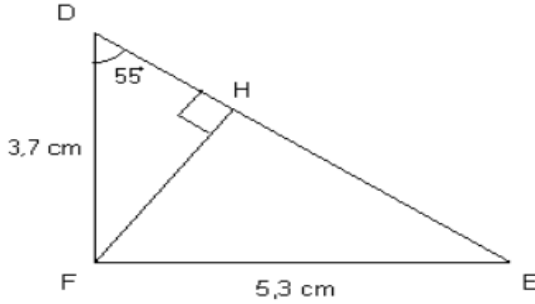
$$23x^2 + 32x + 9 = (5x+3)^2 - 2x(x-1)$$

التمرين الثاني : (6 نقاط)

باستعمال معطيات الشكل المقابل:

1. 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 .

حسب النسبة المئوية للصينيين على سطح الأرض.

2. في بداية سنة 2018 ارتفعت أسعار البنزين بـ 17.8% ، فأصبح سعره 41.62 DA .

حسب السعر القديم للبنزين

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

حسب السرعة المتوسطة للسائق بـ km/h ثم بـ m/s .

يوصل 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 .

حسب 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

