najah213.com · نجاح 213

المتوسطة : مرابطي بلقاسم – ملبو
المستوى : 3 متوســـط

السنة الدراسية : 2018/2017
المدة :1 ســـــــاعة

الفرض الاول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

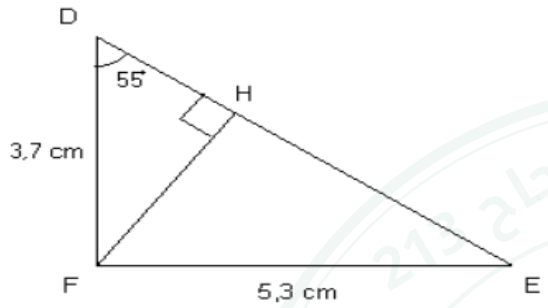
التمريـن الأول :(6 نقطة)

1. أنشر ثم بسط العبارة A : $A=(5x+3)^2-2x(x-1)$
2. اختبر صحة المساواة التالية من أجل x= -3

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

التمريـن الثانـي: (6 نقاط)

باستعمال معطيات الشكل المقابل:



1. باستعمال الة حاسبة احسب $Cos(\widehat{FDH})$
2. أحسب الاطوال التالية: DE , HE , DH

التمريـن الثالث :(8 نقطة)

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

✍ احسب النسبة المئوية للصنين على سطح الأرض.

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

✍ 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 .

✍ 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 .

✍ 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.

بالتوفيـــــق

الأستاذ: أقروش سليمان

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com