متوسطة لعريبي السعيد بالاخضرية **المـدة : ساعتين**
المستوى :الثالثة متوسط **التاريخ : 21 /05/ 2024**

اختبار الثلاثي الثـــــالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 نقــاط)

1. بسط كلا من العبارتين Aو B حيث :

$$B = (x^2 + 3x) - (x^2 - 3x + 2) \qquad A = (2x - 4) + (8 + 3x)$$

2. أنشر ثم بسط كلا من العبارتين C و D حيث :

$$D = (x + 2)(x - 2) \qquad C = 4x(x + 2)$$

3. أحسب B علما أن x=3
4. حل المعادلات التالية:

$$\frac{7}{2}x + \frac{3}{4} = x - \frac{5}{4} \qquad 13x + 8 = 25x - 7$$

التمرين الثاني : (3 نقــاط)

في إحدى المتوسطات ، يمارس 180 تلميذا لعبة كرة القدم أي ما يمثل نسبة 30% من مجموع تلاميذ هذه المتوسطة ، و يمارس 25% من تلاميذ هذه المتوسطة رياضة الجيدو، و 15% يمارسون رياضة الكاراتيه.

1 ـ ما هو عدد تلاميذ المتوسطة؟
2 ـ أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون الجيدو .
3 ـ أحسب عدد التلاميذ الذين يمارسون رياضة الكاراتيه .
4 ـ استنتج عدد تلاميذ المتوسطة الذين لا يمارسون أية رياضة ، ما هي نسبتهم المئوية؟ .

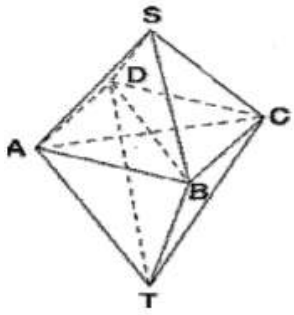
التمرين الثالث : (5 نقــاط)

ABCDمستطيل حيث AB =6Cm وَ AD = 3Cm .
E نقطة من [AD] حيث AE = 2Cm وَ M نقطة من [AB].

1. أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M.
2. ما نوع الرباعي AMFE؟ علِّل إجابتك؟
3. أحسب AM بحيث تكون مساحة المستطيل AMFE تساوي نصف مساحة المستطيل ABCD.

التمرين الرابع : (4 نقــاط)

نعتبر مؤسسة نور بشار رائدة في مجال الكهرباء ولذلك تستعمل احد مصابيح الانارة العمومية جزئها العلوي الحامل للمصابيح على شكل هرمين يشتركان في نفس القاعدة المتمثلة بمربع ABCD طول ضلعه 20,20 cm الهرم SABCD ارتفاعه 37cm والهرم TABCD حجمه 7733 cm^3 .



1. احسب حجم الهرم SABCD بالتقريب الى 0,1
2. احسب ارتفاع الهرم TABCD (تعطى النتيجة بالتدوير الى الوحدة)

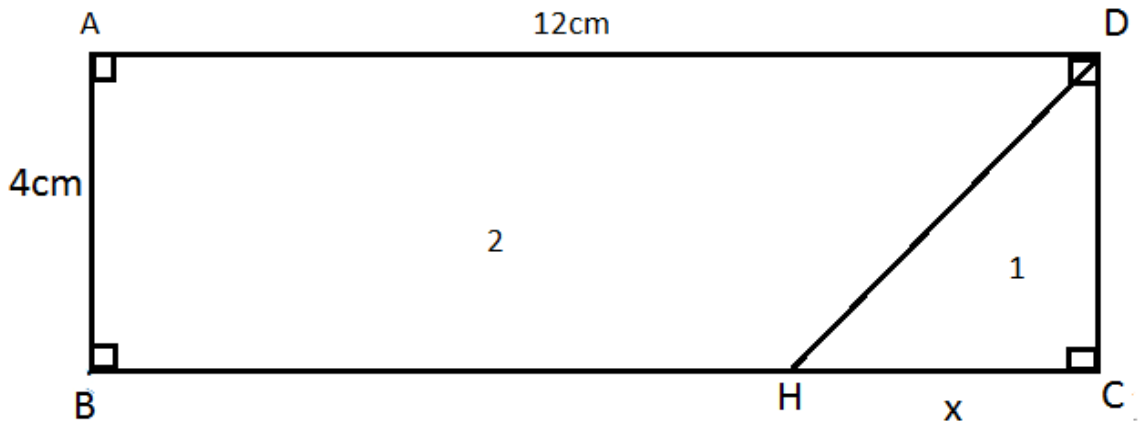
أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية: 8نقاط

قطعة أرض مستطيلة الشكل كما هو مبين في الشكل

أراد صاحبها أن ينجز عليها غرفة مثلثة الشكل، لذلك وضع حاجزا،أما بقية الارض فتخصص لغرف النوم و المطبخ و الحمام



1. في هذا السؤال نعتبر $x = 3cm$
   - ماهو طول الحاجز DH ؟
   - أحسب القيس $\widehat{HDC}$ بالتدوير الى الوحدة
   - استنتج القيس $\widehat{DHC}$

2.
   - عبر عن S1 مساحة الغرفة 1 بدلالة x
   - عبر عن S2 مساحة الغرفة 2 بدلالة x
   - حل المعادلة: $2x = 48 - 2x$
   - أعط تفسيرا للمعادلة $2x = 48 - 2x$

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

www.dzexams.com