#### وزارة التربيــة الوطنيــــة

#### مديرية التربية لولاية ميلية

متوسطة الاخوة فيلالي - فرجيوة -

الموسم الدراسي: 2018/2017

# الاختبار الأول في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول:

1- احسب PGCD( 1183 , 455 )

 $\frac{1183}{455}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال .

 $F = \frac{1183}{455} - \frac{2}{5} : \frac{2}{8}$  بين أن العدد F = 1 بحيث F = 1

#### التمرين الثاني:

B =  $(2\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + 4\sqrt{2})$  و A =  $\sqrt{500} - \sqrt{125} + 2\sqrt{20}$  : ليكن العددان A و B حيث

أ- أكتب العدد A على الشكل  $a\sqrt{5}$  حيث a عدد صحيح .

 $B = -2 + 7\sqrt{6}$  بين بالنشر أن:

ت- أكتب النسبة  $\frac{7+\sqrt{7}}{2\sqrt{7}}$  على شكل كسر مقامه عدد ناطق .

## التمرين الثالث:

AP = 3.6cm ، MP = 4.8cm ، AM = 6cm : مثلث حيث AMP

1- بين أن المثلث AMP قائم.

PD = 1.2cm حيث  $PC = \frac{PM}{3}$  حيث  $PC = \frac{PM}{3}$  حيث  $PC = \frac{PM}{3}$  حيث PD = 1.2

3- بين أن: (AM) // (CD) ثم أحسب الطول CD (تدور النتيجة إلى 10-1).

4- احسب sin PCD ثم استنتج قيس الزاوية PCD بإعطاء القيمة المدورة إلى الوحدة بالدرجات.

## المسألـــة:

يملك عمي السعيد قاعة حفلات مستطيلة الشكل المستطيل ABCD في الشكل )

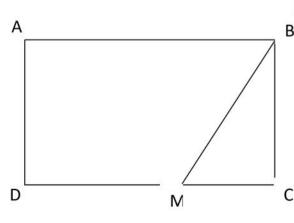
مساحتها 288m² و عرضها 16m.

1/ احسب طول القاعة.

2/ يريد عمي السعيد تبليط الأرضية ببلاطات مربعة الشكل طول ضلع

کل منها 50cm.

• ما هو عدد حبات البلاط اللازمة لتغطية أرضية القاعة كليا.



الصفحة 1 من 2

4am.ency-education.com

3/ بعد فترة أراد عمي السعيد اقتطاع جزء من القاعة لاستعماله كمكتب له (الشكل BCM) فقام بإنشاء حاجز يفصل بين المكتب و القاعة (الضلع BM] في الشكل على حيث MC = 5m.

- أ- أحسب طول الحاجز BM.
- ب- أحسب مساحة المكتب ثم استنتج مساحة القاعة المتبقية .
  - 0 < x < 18 حيث MC = x m ت- نضع الآن
- ث- عبر عن كل من مساحة الجزء BCM ومساحة الجزء ABMD بدلالة  $\chi$  .
  - ج- يريد عمى السعيد أن تكون مساحة القاعة هي 256m<sup>2</sup>.
- ساعده في وضع النقطة Mعلى الضلع [ CD ] ( إيجاد قيمة x ) حتى يتحقق له ذلك .

ت هی بالټوفیق و النجلج

معاوي - ٤ الغاني-