وزارة التربية الوطنية

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 الثانى:

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 عيث

- 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 -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)

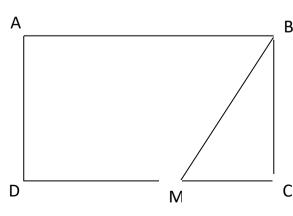
مساحتها 288m² و عرضها 16m.

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) 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 χ .
 - ج- يريد عمى السعيد أن تكون مساحة القاعة هي 256m².
- ساعده في وضع النقطة Mعلى الضلع [CD] (إيجاد قيمة x) حتى يتحقق له ذلك .

بالتوفيق و النجاح	انتـــــــهی
Carry Carry	60

معاوي - ٤ الغاني-