

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية ميلة

المستوى : 4 م

المدة : 2 سا

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- 1- احسب (PGCD(1183 , 455)
- 2- أكتب $\frac{1183}{455}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
- 3- بين أن العدد $F = 1$ بحيث $F = \frac{1183}{455} - \frac{2}{5} : \frac{2}{8}$

التمرين الثاني :

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

- أ- أكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح .
- ب- بين بالنشر أن : $B = -2 + 7\sqrt{6}$
- ت- أكتب النسبة $\frac{1+\sqrt{7}}{2\sqrt{7}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق .

التمرين الثالث :

AMP مثلث حيث : $AP = 3.6\text{cm}$ ، $MP = 4.8\text{cm}$ ، $AM = 6\text{cm}$

- 1- بين أن المثلث AMP قائم .
- 2- لتكن C نقطة من [PM] حيث $PC = \frac{PM}{3}$ و D نقطة من [AP] حيث $PD = 1.2\text{cm}$
- 3- بين أن : $(CD) \parallel (AM)$ ثم أحسب الطول CD (تدور النتيجة إلى 10^{-1}).
- 4- احسب $\sin PCD$ ثم استنتج قياس الزاوية PCD بإعطاء القيمة المدورة إلى الوحدة بالدرجات.

المسألة :

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

مساحتها 288m^2 و عرضها 16m .

1/ احسب طول القاعة .

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

كل منها 50cm .

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



