

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  $288\text{m}^2$  و عرضها  $16\text{m}$ .

1/ احسب طول القاعة .

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

كل منها  $50\text{cm}$ .

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



