

## الفرض الأول في مادة الرياضيات

### الرياضيات فخامة الاسم تكفي

#### التمرين الأول:

(1) بين أن العددين 429 و 129 ليس أوليين فيما بينهما دون حساب.

(2) أوجد  $PGCD ( 429 ; 165 )$

(3) أحسب الكسر  $\frac{x}{y}$  بحيث :  $429x = 165y$  ثم إختزله

(4) أحسب العدد  $M$  وأكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث :  $M = \left( \frac{165}{429} - \frac{7}{26} \right) \div \frac{3}{13}$

#### التمرين الثاني:

اليك الشكل (الاطوال غير حقيقة) حيث: (M) دائرة قطرها [ FG ] و E نقطة منها ولدينا:

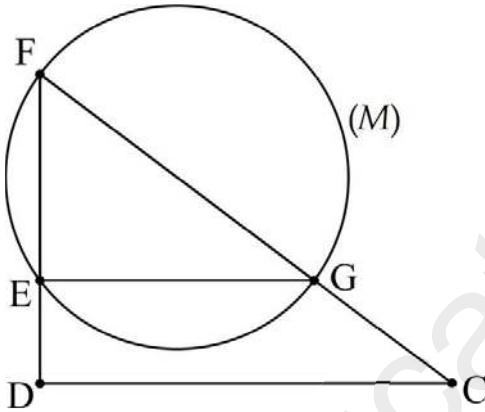
$FE = 3cm$  ،  $EG = 4cm$  ،  $FD = 4,8 cm$  ،  $FC = 8 cm$  ،  $DC = 6,4cm$

1- بين أن المثلث FEG قائم في E

2- بين أن المثلث FDC قائم في D

3- إستنتج أن المستقيمين (EG) و (DC) متوازيين

4- أحسب الطول GC



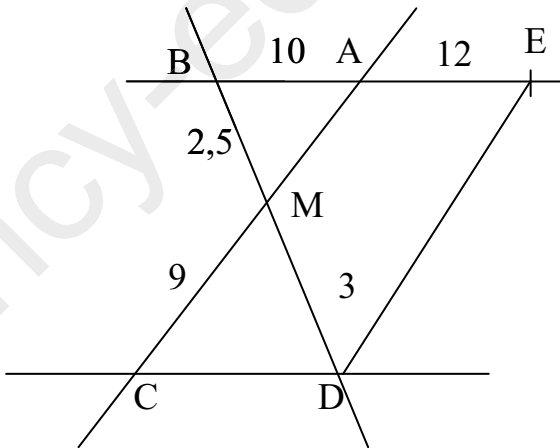
#### التمرين الثالث:

الشكل المقابل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية – الوحدة هي السنتيمتر-

المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان.

1/ أحسب الطولين MA و CD

2/ أثبت أن:  $(DE) // (AM)$



ملاحظة: كن ذا همة تكن في القمة

\* بالتوفيق \*