

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:

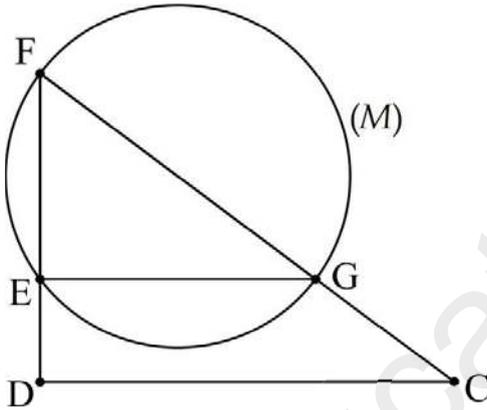
$FE = 3\text{cm}$ ، $EG = 4\text{cm}$ ، $FD = 4,8\text{cm}$ ، $FC = 8\text{cm}$ ، $DC = 6,4\text{cm}$

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

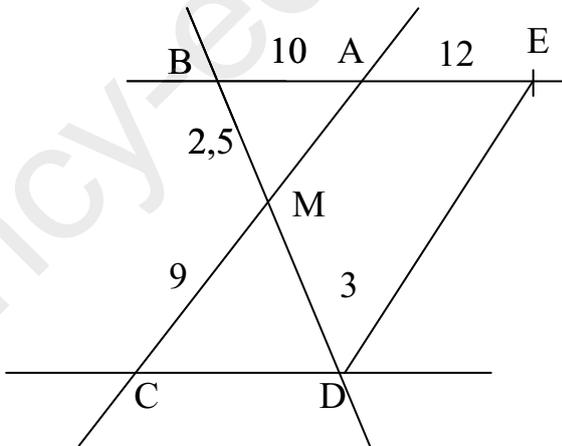
**التمرين الثالث:**

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 ***