

الفرض الأول في مادة الرياضيات

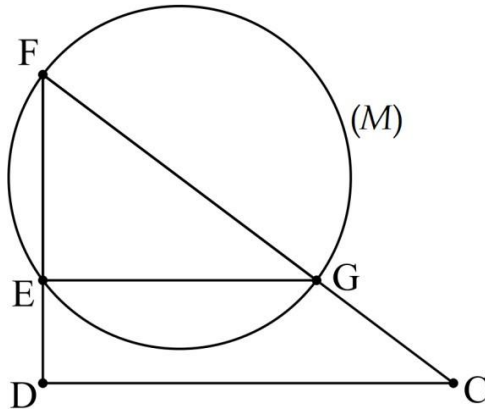
﴿ الرياضيات فخامة الاسم تكفي ﴾

التمرين الأول:

- بين أن العددين 429 و 129 ليس أوليين فيما بينهما دون حساب.
- أوجد $PGCD (429 ; 165)$
- أحسب الكسر $\frac{x}{y}$ بحيث : $429x = 165y$ ثم اختزله
- 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:

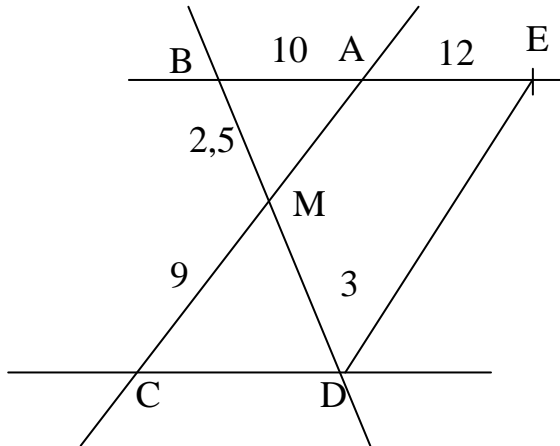
اليك الشكل (الاطوال غير حقيقة) حيث: (M) دائرة قطرها [FG] و E نقطة منها ولدنيا:
 $FE = 3\text{cm}$ ، $EG = 4\text{cm}$ ، $FD = 4,8\text{cm}$ ، $FC = 8\text{cm}$ ، $DC = 6,4\text{cm}$



- بين أن المثلث FEG قائم في E
- بين أن المثلث FDC قائم في D
- استنتج أن المستقيمين (EG) و (DC) متوازيين
- أحسب الطول GC

التمرين الثالث:

الشكل المقابل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية – الوحدة هي السنتيمتر -
المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان.



- أحسب الطولين MA و CD
- أثبت أن: $(DE) \parallel (AM)$

ملاحظة: كن ذا همّة تكن في القمة
* بالتوفيق *