

التمرين الأول (3ن):

N و M اعداد حيث: $M = -14 + (18 - 2 \times (-10))$ ، $N = \frac{-5+8}{4} + \frac{2}{5}$

(1) أحسب N و M مبرزاً خطوات الحساب.

التمرين الثاني (3ن): (الإنشاء على ورقة بيضاء)

EDF مثلث حيث: $ED = 6cm$ ، $EF = 7cm$ ، $\widehat{DEF} = 70^\circ$. النقطة G منتصف $[ED]$.

(1) أنشئ الشكل بدقة.

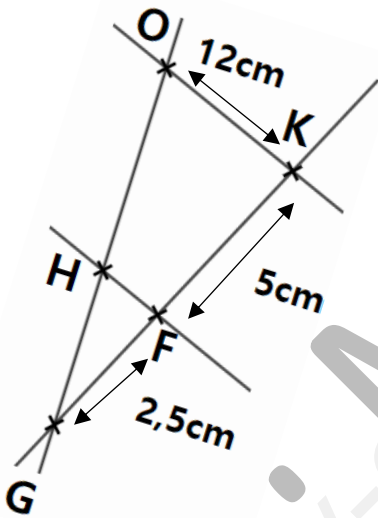
أنشئ النقطتين L و E' حيث L منتصف $[FG]$ ، و E' نظيرة E بالنسبة لـ L .

(2) اثبت ان المثلثين ELG و FLE' متقايسان.

التمرين الثالث (3ن): (الأبعاد غير حقيقية)

اليك الشكل المقابل حيث $(FH) \parallel (KO)$.

(1) أحسب الطول FH .



التمرين الرابع (3ن): (الإنشاء غير مطلوب كاجابة)

$ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$. E و F منتصفا $[BC]$ و $[BD]$ على الترتيب.

(1) برهن ان $(EF) \parallel (DC)$.

(2) احسب الطول EF .

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل حيث طولها 180m وعرضها $\frac{2}{3}$ من طولها. قام بتجزئتها على النحو التالي:



• من مساحة الأرض لغرس البطاطا. $\frac{4}{9}$

• المساحة المخصصة للبطاطا لغرس الفول. $\frac{1}{2}$

• اما المساحة المتبقية، ف تُلثها لغرس الثوم والباقي لصناديق تربية النحل.

❖ أحسب المساحة المخصصة لكل جزء.



ملاحظة: يمنع استعمال السيالة الحمراء

بالتوفيق للجميع 🍀❤️