

التمرين الأول (03ن):

- ليكن العددان A و B حيث : $A = \frac{5,8 \times 10^2 \times 4,5 \times (10^{-3})^2}{0,2 \times 10^5}$ و $B = \frac{7}{15} - \frac{7}{9} \div \frac{5}{3}$
- (1) أعط الكتابة العلمية للعدد A .
 - (2) بين أن $B=0$.
 - (3) أحسب العبارة : $C = (-4)^3 - \sqrt{3}^2 - (11 - 4)^2$.

التمرين الثاني (03ن):

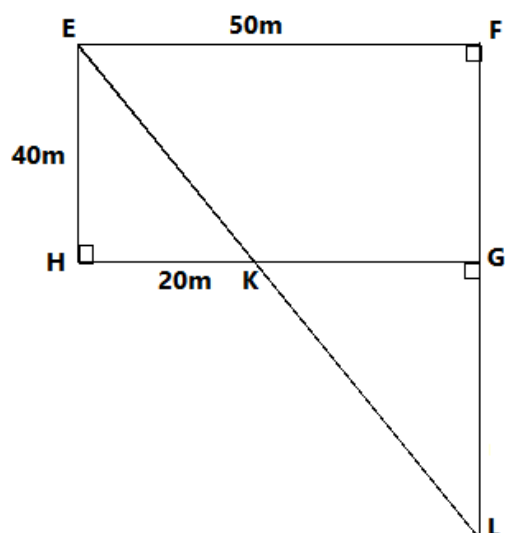
E و F عددان حيث : $E = \sqrt{125} - 2\sqrt{45} - \sqrt{80}$ و $F = \frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{3}}$

- (1) أكتب E على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد نسبي .
- (2) أكتب F على شكل كسر مقامه عدد ناطق .
- (3) أوجد قيم x حيث : $\frac{\sqrt{18}}{x} = \frac{x}{\sqrt{2}}$.

التمرين الثالث (03ن):

ABC مثلث حيث : $AC=7\text{cm}$ ، $BC=4,2\text{cm}$ ، $AB=5,6\text{cm}$.

- (1) بين أن المثلث ABC قائم في B .
- (2) عين النقطتين M و N من [AB] و [BC] على الترتيب حيث : $BM=1,6\text{cm}$ و $BN=1,2\text{cm}$.
- (3) بين أن $(MN) \parallel (AC)$.

التمرين الرابع (03ن):

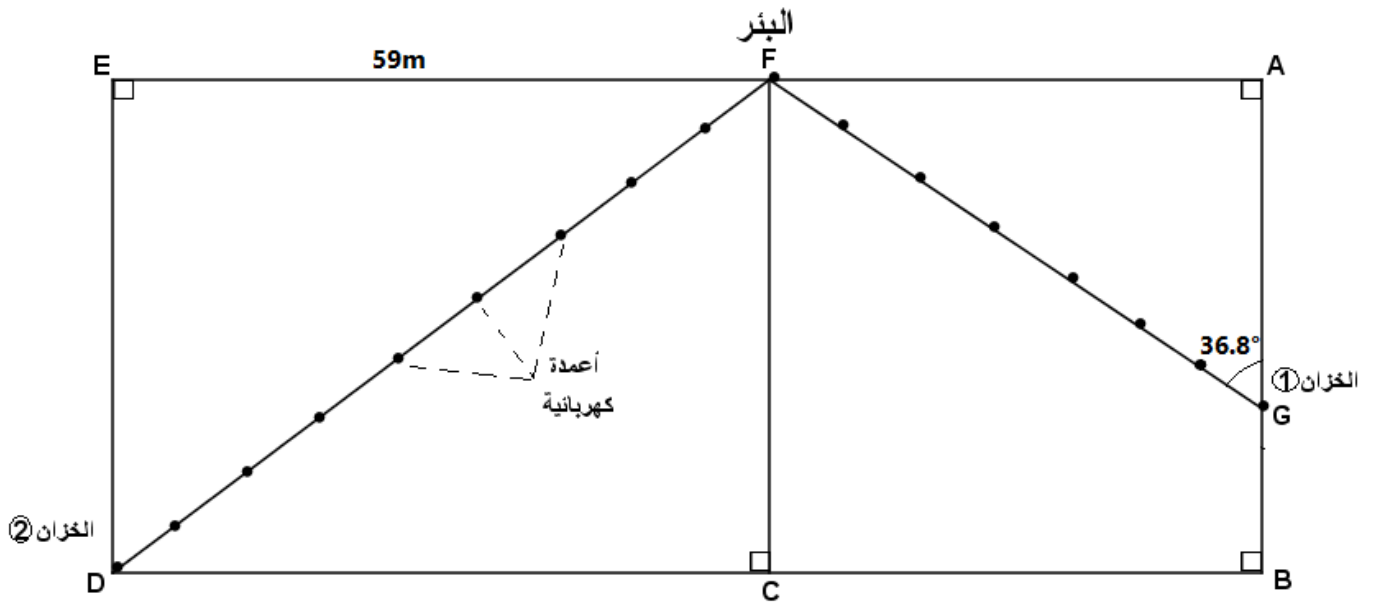
EFGH مستطيل و النقاط E, K, L على استقامة واحدة.

(الشكل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية).

- (1) بين أن $\frac{KE}{KL} = \frac{2}{3}$.
- (2) أحسب الطول GL .
- (3) أوجد قياس الزاوية $\widehat{EKH}$. (أعط مدورا إلى الوحدة)

الوضعية الإدماجية (08ن):

يملك أحمد قطعة أرض مساحتها 576m^2 ممثلة بالمربع ممثلة بالمربع CFAB، ويملك أخوه محمد قطعة أرض مجاورة له ممثلة بالمستطيل FCDE .
قام الأخوان بحفر بئر ممثلة بالنقطة F وبناء خزانين ممثلين بالنقطتين D و G، يوجد عند البئر عمود كهربائي ويريد الأخوان توصيل الكهرباء إلى الخزانين. ومن أجل ذلك عليهما وضع أعمدة كهربائية متباعدة بنفس المسافة وبأقل عدد ممكن من الأعمدة كما هو موضح في الشكل التالي:



- ساعد الأخوين في إيجاد عدد الأعمدة اللازمة.
(تعطى الأطوال بالتدوير إلى الوحدة)