

## الجزء الأول (12 ن):

### التمرين الأول (3 ن):

① أحسب العبارتين الآتيتين مع كتابة مراحل الحساب :

$$A = 225 - [195 - (66 \div 3 \times 5 - 144 \div 4)] \quad ; \quad B = \frac{360 + 97 \div 2 - 38,5}{120 + 7,25 \times 4}$$

② أحسب  $\frac{A}{B}$  بالتقريب إلى 0,1 بالنقصان.

③ أحسب بأسهل طريقة ممكنة :  $C = 57,9 \times 0,99 + 57,9 \times 0,01$

### التمرين الثاني (3 ن):

① أحسب ماييلي ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$$E = \frac{2}{9} + \frac{2}{45} \quad ; \quad F = \frac{7}{3+8} - \frac{10-8}{11} \quad ; \quad G = \frac{3}{4} + \frac{7}{12} - \frac{1}{4}$$

② أكمل الفراغ مستعملاً < ; > ; = مع تبيان الطريقة

$$E \dots F \quad ; \quad E \dots G \quad ; \quad F \dots G$$

③ اعتماداً على السؤال السابق ، رتب هذه الأعداد تنازلياً.

### التمرين الثالث (3 ن):

أنشئ زاوية قائمة  $x\hat{O}y$  ثم عين النقطة M على (ox) والنقطة N على (oy) بحيث :  $OM = ON$ .

① ما نوع المثلث OMN ؟ علّل ؟

② أحسب قياس كل من  $\hat{OMN}$  و  $\hat{ONM}$ .

③ أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور القطعة [MN] ثم بين أن النقطة O تنتمي إلى  $(\Delta)$ .

### التمرين الرابع (3 ن):

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

① أنشئ المستقيم  $(d_1)$  محور القطعة [BC] يقطعها في H.

② بين أن A تنتمي إلى  $(d_1)$ .

③ ماهي نظيرة النقطة B بالنسبة إلى H.

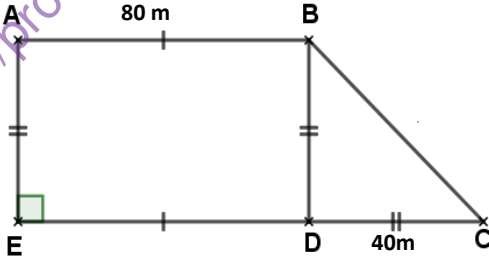
④ أنشئ النقطة K نظيرة النقطة A بالنسبة إلى H

مانوع الرباعي ABKC ؟ علّل ؟

## الجزء الثاني (8 ن):

### الوضعية الإدماجية:

يملك جدي أحمد قطعة أرض عبارة عن شبه منحرف قائم كما هو موضح في الشكل :  
حيث :  $AB = 80 \text{ m}$  ;  $DC = 40 \text{ m}$ .



### الجزء الأول:

① أحسب مساحة قطعة الأرض .

مع بداية الحرث خصص الجد أحمد ثلاث أيام لحرث أرضه حيث :

✓ حرث في اليوم الأول  $\frac{2}{5}$  من المساحة الإجمالية.

✓ حرث في اليوم الثاني  $\frac{1}{5}$  من المساحة الإجمالية.

② أوجد الكسر المعبر عن اليومين الأول والثاني معاً.

③ عبر بكسر عن الأرض المحروثة في اليوم الثالث.

• علماً أن المساحة الكلية لهذه الأرض هي :  $4000 \text{ m}^2$

④ أحسب المساحة المحروثة في كل يوم.

### الجزء الثاني:

أراد جدي أحمد تقسيم القطعة المستطيلة الشكل إلى جزئين متقايسين حيث عيّن النقطة I منتصف [ED] و عيّن المستقيم (L) عمودي على حامل القطعة [ED] في I .

⑤ أرسم الشكل حسب المعطيات السابقة .

⑥ ماذا يمثل المستقيم (L) ؟