



الآلة الحاسبة ممنوعة

## التصحيح النموذجي

**الجزء الأول: (12 ن)**  
**التمرين الأول: (6 ن)**

(1) (ن)  $12 \times \frac{11}{12} = 11$  (ب) (ن)

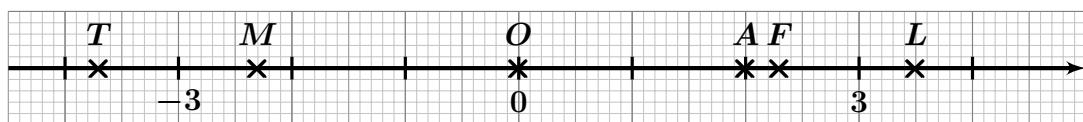
(1) (ن)  $\frac{5}{3} \times 3 = 5$  (ا) (ن)

(2) (ا) أتم : معاكس العدد 14, 3 هو 14, 75 . $-3, 14, 0, 75$

(ب) أتم بالرمز المناسب (<) ؛ (>) أو (=) :  $-5 < +5$

(3) اقرأ، على المستقيم المدرج الآتي :

(ا) فاصلة النقطة L هي 3, 5 (ن) (ب) النقطة التي فاصلتها 7 هي النقطة T. (ن) (75, 0, 75)



(4) احسب قيمة العبارة  $A = 3x + 5 - \frac{x}{7}$  من أجل 7 . $x = 7$

$A = 3 \times 7 + 5 - \frac{7}{7} = 21 + 5 - 1 = 26 - 1 = 25$

**التمرين الثاني: (6 ن)**

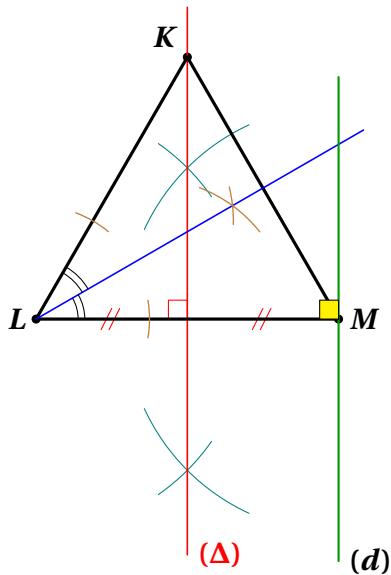
(1) أنشئ مثلث KLM متوازي الأضلاع بحيث  $.KL = 4 \text{ cm}$

(2) أنشئ (بالدور) منصف الزاوية  $\widehat{KLM}$ .

(3) أنشئ (بالدور) المستقيم  $(\Delta)$  ، محور الصلع  $[LM]$  .

(4) اشرح لماذا الرأس K ينتمي إلى المحور  $(\Delta)$ .

بما أن المثلث KLM متوازي الأضلاع فإن  $KL = KM$  أي أن النقطة K تبعد بنفس المسافة عن طرفي القطعة  $[LM]$  إذن K تنتهي إلى محور القطعة  $[LM]$  أي K تنتهي إلى المحور  $(\Delta)$

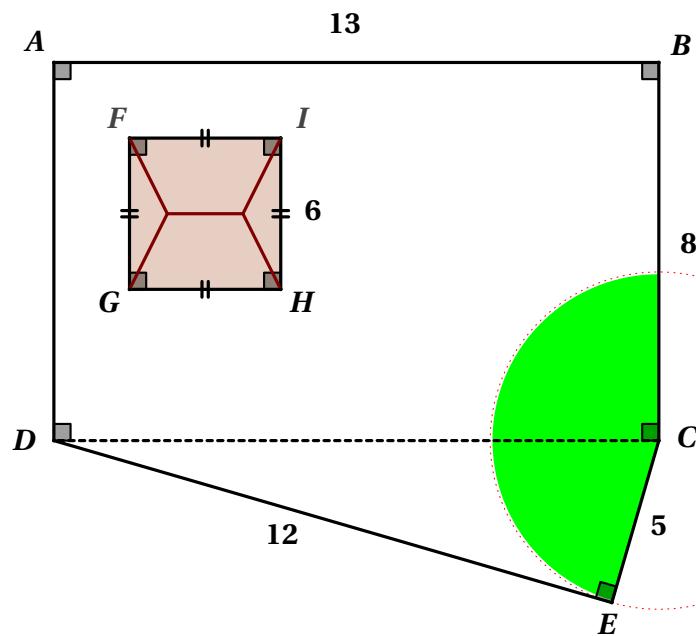


(5) ارسم المستقيم  $(d)$  الذي يشمل M و يعادل  $(LM)$  .

(6) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(d)$  و  $(\Delta)$  ؟ علل.

المستقيمان  $(d)$  و  $(\Delta)$  متوازيان لأنهما يعادلان المستقيم  $(LM)$  .

بتعبير آخر :  $(d) \perp (LM)$  و  $(\Delta) \perp (LM)$  إذن  $(d) \parallel (\Delta)$  .



للعلم فريد مزرعة مخصصة للرعي ممثلة بالشكل المقابل.  
(الأبعاد على الشكل ليست حقيقة).

- (1) الجزء *FGHI* عبارة عن إسطبل.

- (١) ما نوع الرباعي  $FGHI$  ؟ علل.

(١) ما نوع الرباعي  $FGHI$  ؟ علل.  
 الرباعي  $FGHI$  مربع لأن كل أضلاعه متقايسة و كل زواياه قائمة.

- (ب) احسب مساحتہ۔  
مساحتہ ہے  $36 \text{ m}^2$

. (1) احسب مساحة الجزء  $ABCD$

الجزء  $ABCD$  مستطيل لأن كل زواياه قائمة

.  $104 \text{ m}^2$  و بالتالي مساحته تساوى

$$S_{ABCD} = 8 \times 13 = 104$$

- (50, 75)

- (50, 75)

$$\begin{array}{r} \times 13 \\ 8 \\ \hline 104 \end{array}$$

- (ن1)

$$S_{CDE} = \frac{12 \times 5}{2} = (12 \div 2) \times 5 = 6 \times 5 = 30$$

- $$(0, 5 + 0, 5)$$

$$104 + 30 = 134$$

$$\begin{array}{r} \underline{-} \quad 1 \ 13 \ 14 \\ \underline{\quad} \quad 1 \ 13 \ 6 \\ \hline \quad \quad \quad 9 \ 8 \end{array}$$

- $$(0, 5 + 0, 5)$$

$$\frac{\text{مساحة الرعي}}{\text{مساحة المزرعة}} = \frac{98}{134}$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 3 \ 4 \\ \hline 1 & 4 \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 9 & 8 \\ \hline 1 & 8 \\ 0 & \end{array}$$

(ب) عبر بكسر عن هذه المساحة ثم اخترل هذا الكسر.

. الكسر الذي يعبر عن مساحة الرعى هو

$$\cdot \frac{98}{134} = \frac{98 \div 2}{134 \div 2} = \frac{49}{67} \quad \text{الاختزال:}$$

(4) ربط العم فريد عنزة في النقطة  $C$  بحبل طوله  $5\text{ m}$  دون على الشكل الجزء الذي تستطيع أن ترعي فيه العنزة.

(ن1)

تستطيع العنزة أن ترعي في كل النقط التي تبعد عن النقطة  $C$  بمسافة أصغر من أو تساوي  $5\text{ m}$  أي القطاع الدائري الملون في الشكل.

الانسجام : مقولية النتائج، الوحدات، ...  
تقديم الورقة : عدم الشطب، مقومية الخط، بروز النتائج النهائية.