



## التصحيح النموذجي

الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول: (6 ن)

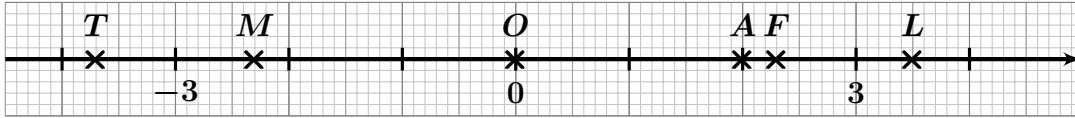
(1) أتمم بما يناسب : (أ)  $\frac{5}{3} \times 3 = 5$  (ن1) (ب)  $12 \times \frac{11}{12} = 11$  (ن1)

(2) (أ) أتمم : معاكس العدد 3, 14 هو -3, 14. (ن0, 75)

(ب) أتم بالرمز المناسب (< ؛ > أو =) :  $-5 < +5$  (ن0, 75)

(3) اقرأ، على المستقيم المدرج الآتي :

(أ) فاصلة النقطة L هي 3, 5 (ن0, 75) (ب) النقطة التي فاصلتها -3, 7 هي النقطة T. (ن0, 75)



(4) احسب قيمة العبارة  $A = 3x + 5 - \frac{x}{7}$  من أجل  $x = 7$  (ن1)

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

التمرين الثاني: (6 ن)

(1) أنشئ مثلثا  $KLM$  متقايس الأضلاع بحيث  $KL = 4 \text{ cm}$ . (ن1)

(2) أنشئ (بالمدور) منصف الزاوية  $\widehat{KLM}$ . (ن1)

(3) أنشئ (بالمدور) المستقيم  $(\Delta)$ ، محور الضلع  $[LM]$ . (ن1)

(4) اشرح لماذا الرأس  $K$  ينتمي إلى المحور  $(\Delta)$ . (ن1)

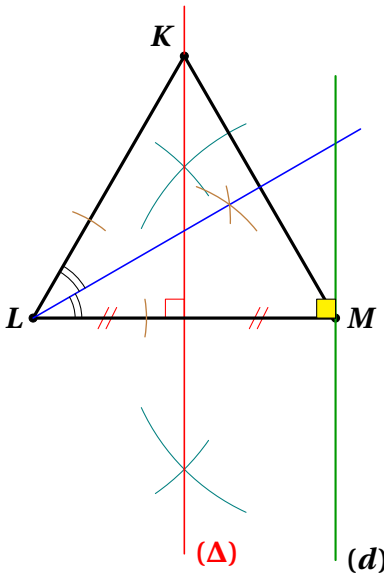
بما أن المثلث  $KLM$  متقايس الأضلاع فإن  $KL = KM$  أي أن النقطة  $K$  تبعد بنفس المسافة عن طرفي القطعة  $[LM]$  إذن  $K$  تنتمي إلى محور القطعة  $[LM]$  أي  $K$  تنتمي إلى المحور  $(\Delta)$

(5) ارسم المستقيم  $(d)$  الذي يشمل  $M$  و يعامد  $(LM)$ . (ن1)

(6) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(d)$  و  $(\Delta)$  ؟ علل. (ن1)

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

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



للم فريد مزرعة مخصصة للرعي ممثلة بالشكل المقابل (الأبعاد على الشكل ليست حقيقية).

(1) الجزء  $FGHI$  عبارة عن إسطبل.

(أ) ما نوع الرباعي  $FGHI$  ؟ علل. (0,75 ن)  
الرباعي  $FGHI$  مربع لأن كل أضلاعه متقايسة و كل زواياه قائمة.

(ب) احسب مساحته.

مساحته هي  $36 \text{ m}^2$ .

$$S_{FGHI} = 6 \times 6 = 36$$

(2) (أ) احسب مساحة الجزء  $ABCD$ .

الجزء  $ABCD$  مستطيل لأن كل زواياه قائمة

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

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

(ب) احسب مساحة الجزء  $CDE$ .

الجزء  $CDE$  مثلث قائم إبن مساحته تساوي  $30 \text{ m}^2$ .

(0,75 ن)

(0,75 ن)

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

(1 ن)

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

(0,5 + 0,5 ن)

$$104 + 30 = 134$$

(3) (أ) احسب المساحة المخصصة للرعي.

مساحة المزرعة هي  $134 \text{ m}^2$ .

المساحة المخصصة للرعي هي  $98 \text{ m}^2$ .

$$S = 134 - 36 = 98$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ - 36 \\ \hline 98 \end{array}$$

(0,5 + 0,5 ن)

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

$$\begin{array}{r|l} 134 & 2 \\ 14 & 67 \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 98 & 2 \\ 18 & 49 \\ 0 & \end{array}$$

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

الكسر الذي يعبر عن مساحة الرعي هو  $\frac{98}{134}$ .

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

(4) ربط العم فريد عنزة في النقطة  $C$  بحبل طوله  $CE = 5 \text{ m}$ .

(1 ن)

لون على الشكل الجزء الذي تستطيع أن ترعى فيه العنزة.

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

الانسجام : معقولية النتائج، الوحدات، ...

تقديم الورقة : عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية.