

- تُمنن كل الحلول الصحيحة غير الواردة في هذا التصحيح النموذجي.
- في حالة ما إذا اختصر التلميذ حله دون إهمال الخطوات الأساسية، تُعطى له علامة السؤال كاملة.

### التمرين الأول : (3 ن)

(1)  $A = 17 - 20 \div 4 + 0,5 \times 3 = 17 - 5 + 1,5 = 12 + 1,5 = 13,5$  (1ن)

(2)  $B = 24 - \frac{7 \times 3}{0,2 + 1,8} = 24 - \left( \frac{7 \times 3}{0,2 + 1,8} \right) = 24 - \frac{21}{2} = 24 - 10,5 = 13,5$  (1ن)

(3)  $C = 1012 \times 0,0775 - 12 \times 0,0775 = (1012 - 12) \times 0,0775 = 1000 \times 0,0775 = 775$  (1ن)

### التمرين الثاني : (3 ن)

(1) العدد 5460 :

- يقبل القسمة على 5 لأن رقم آحاده 0.
- يقبل القسمة على 6 لأنه يقبل القسمة على 2 (لأنه عدد زوجي) و على 3 (لأن مجموع أرقامه  $5 + 4 + 6 + 0 = 15$  من مضاعفات 3) في آن واحد.
- لا يقبل القسمة على 9 لأن مجموع أرقامه  $5 + 4 + 6 + 0 = 15$  ليس من مضاعفات 9.

(2)

$$\begin{array}{r} 2,7,3 \\ 53 \\ 90 \\ 20 \\ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \times 1 \\ 2,481 \end{array}$$

(0,5ن)

• إنجاز عملية القسمة.

(0,5ن)

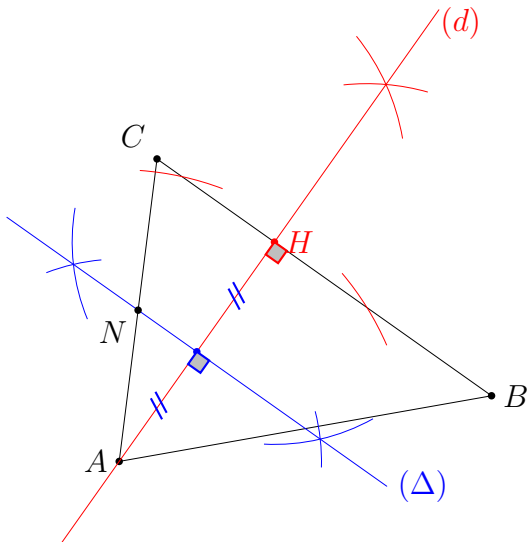
• الحصر إلى 0,01 :

$$2,48 < \frac{2,73}{1,1} < 2,49$$

(3) بما أن  $\frac{8}{7} > 1$  (لأن  $8 > 7$ ) و  $\frac{13}{14} < 1$  (لأن  $13 < 14$ ) فإن  $\frac{13}{14} < \frac{8}{7}$  (1ن)

### التمرين الثالث : (3,5 ن)

ABC مثلث كيفي.



(1ن)

(1) إنشاء المستقيم (d) الذي يشمل A و يُعامد (BC).

(1ن)

(2) إنشاء المستقيم (Δ)، محور القطعة [AH].

(3) لدينا :  $(d) \perp (BC)$  (من المعطيات)

•  $(\Delta) \perp (d)$  (لأن  $\Delta$  محور [AH])

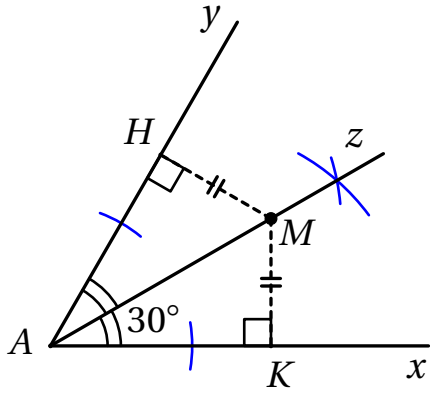
(0,75ن)

إذن  $(\Delta) \parallel (BC)$  (يعامدن نفس المستقيم فهما متوازيان).

(0,75ن)

(4) المثلث ANH متساوي الساقين رأسه الأساسي N لأن N تنتمي إلى محور

[AH] و بالتالي  $NA = NH$ .



(1) النقطة  $M$  تبعد بنفس البعد عن ضلعي الزاوية  $\widehat{xAy}$  و بالتالي

تنتهي إلى منتصفها إذن  $[Az]$  هو منتصف الزاوية  $\widehat{xAy}$ . (0,75ن)

$$\widehat{xAy} = 2 \times \widehat{xAz} = 2 \times 30^\circ = 60^\circ$$

(2) إنجاز مثيل للشكل. (1ن)

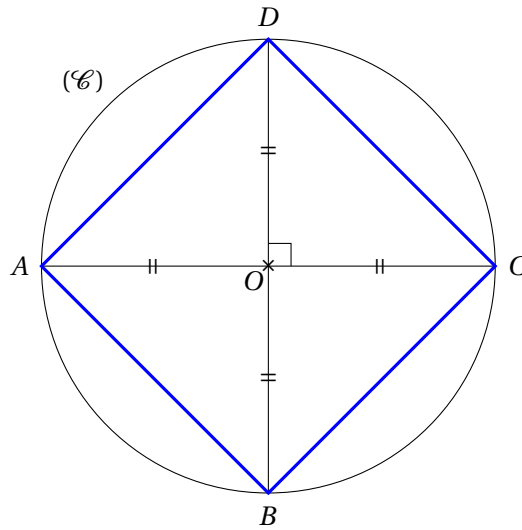
الوضعية الإدماجية : (08 ن) .....

(1) (أ) • عرض الضيعة هو 40m. (1ن)

• إذن مساحة الضيعة هي  $2400\text{m}^2$ . (1ن)

(ب) عدد أشجار الزيتون في الضيعة هو 120 شجرة. (1ن)

(2) (أ) رسم تصميم لأرضية السقيفة. (1,5ن)



(ب) الرباعي  $ABCD$  مربع لأن قطريه متناصفان، متقايسان و متعامدان. (1ن)

(3) الكسر الذي يمثل ما باعه الجد في الأسواق هو  $\frac{1}{10}$ . (1,5ن)

$$1 - \left( \frac{1}{10} + \frac{4}{5} \right) = 1 - \left( \frac{1}{10} + \frac{4 \times 2}{5 \times 2} \right) = 1 - \left( \frac{1}{10} + \frac{8}{10} \right) = 1 - \left( \frac{1+8}{10} \right) = 1 - \frac{9}{10} = \frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{10-9}{10} = \frac{1}{10}$$

الانسجام : معقولة النتائج، الوحدات، ... (0,5ن)

تقديم الورقة : عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية. (0,5ن)