

## التمرين الأول: (3ن)

-أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" وصحح الخطأ إن وُجد:

- (1) مقلوب العدد  $(-12)$  هو العدد 12.
- (2) يتقاسم مثلثان إذا تقاسم فيهما ضلعان وزاوية.
- (3) إذا كان لكسرين نفس البسط فإن أصغرهما هو الكسر ذو المقام الأصغر.
- (4) طول القطعة الواصلة بين منتصفين ضلعين في مثلث يساوي ضعف طول ضلعه الثالث.
- (5) جداء عددين نسبيين سالبين هو عدد نسبي موجب.
- (6)  $5(2x - 3) = 10x - 8$

## التمرين الثاني: (2ن)

(1) احسب ما يلي:

$$A = (-3, 8) + (-12) - (-3, 8) + (+2)$$

$$B = (-4 + 5 \times 7) \div 5$$

$$C = [(-5) + (-8) \div (-4)] \times 2 \times 6$$

(2) أوجد قيمة العدد  $x$  إذا علمت أن:

$$(-2)(-6)(23)(x)(-3) = 5796$$

## التمرين الثالث: (3ن)

-احسب ما يلي:

$$D = \frac{5}{9} + \frac{7}{3} - \frac{8}{6}$$

:

$$E = \frac{\frac{-3}{7} + \frac{8}{5}}{\frac{6}{8}}$$

### التّمرين الرابع: (6ن)

-ارسم مثلثا  $ABC$  أبعاده على النحو التالي:  $AB = 4 \text{ cm}$  :  $BC = 6 \text{ cm}$  :  $AC = 5 \text{ cm}$

-عيّن  $M$  منتصف  $[BC]$  و  $N$  منتصف  $[AC]$ .

(1) برهن أنّ:  $(AB) // (MN)$ .

(2) استنتج طول القطعة  $[MN]$ .

(3) ارسم مستقيما يشمل  $N$  و يُوازي  $(BC)$  ويقطع  $[AB]$  في  $S$ .

- بين أنّ  $S$  منتصف  $[AB]$ .

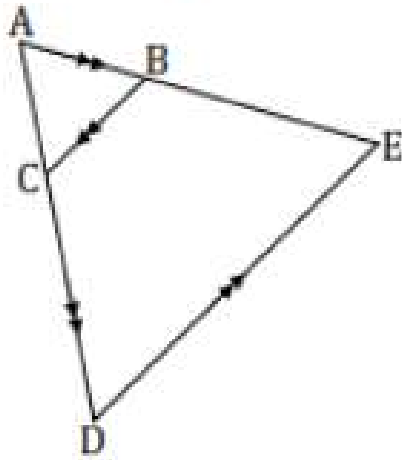
(4) بين أنّ المثلثين  $ANS$  و  $MNC$  متقايسان.

### الوضعية الإدماجية: (5ن)

يملك أحمد قطعة أرض مُطلّة على البحر فاستثمرها ببناء مجمع صيفي حيث أنشأ ثلاث بنايات سكنية كما

أنشأ حديقة بين البنائين  $A$  و  $E$  وحديقة أخرى بين البنائين  $A$  و  $D$ . كما هو موضح في الشكل التالي المرسوم

بأطوال غير حقيقية:



$$AE = 120 \text{ m} ; AC = 30 \text{ m}$$

$$BE = 80 \text{ m} ; BC = 50 \text{ m}$$

$$(BC) // (DE)$$

الأسهم الموضّحة في الشكل هي طريقٌ مخصص لركّاب الدراجات الهوائية، حيث يبدأ من المبنى  $A$  مروراً

بالحديقتين  $B$  و  $C$  ثمّ البناية  $D$  وصولاً إلى البناية  $E$ .

(1) احسب المسافة  $AB$ .

(2) احسب المسافة  $AD$  ثمّ  $CD$ .

(3) احسب المسافة  $DE$ .

(4) بين أنّ المسافة الكلية التي يقطعها مستعملو هذا الطريق انطلاقاً من البناية  $A$  وصولاً إلى البناية  $E$

تُقدر بـ 300 متر.