

التمرين الأول : (6ن)

$$A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$$

(1) أحسب العبارتين A و B حيث :

$$B = [8 - (6 \div 2)] + [(9-4) \times (7+4)]$$

$$C = 5 \times (3+9) + 4 \times (7-2)$$

(2) أحسب بطريقتين العبارة C حيث :

التمرين الثاني : (6ن)(1) اختزل كلا من الكسرين التاليين :  $\frac{6}{15}$  و  $\frac{14}{35}$ 

(2) أحسب كل من الأعداد E, D, C, B مع توضيح طريقة الحساب :

$$E = \frac{1}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} , B = \frac{8}{20} \times \frac{45}{24} , C = \frac{9}{20} - \frac{2}{5} , D = \frac{14}{35} + \frac{6}{7}$$

(3) رتب الأعداد E, C, B ترتيباً تصاعدياً

التمرين الثالث : (8ن)ABC مثلث قائم في A حيث :  $AB = 4 \text{ cm}$  ,  $AC = 3 \text{ cm}$ 

المستقيم (Δ) محور [AB] يقطع كلا من [AB] و [BC] في النقطتان E و M على الترتيب .

(1) أنشئ الشكل حسب المعطيات السابقة

(2) أحسب الطول AE .

(3) ما وضع المستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علل .

(4) ما نوع المثلث MBA ؟ برر إجابتك .

| العلامة |       | الحل النموذجي                                                                                                                 |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مجملة   | مجزأة |                                                                                                                               |
| 6       |       | <u>التمرين الأول :</u>                                                                                                        |
|         | 1.5   | (1) حساب العبارتين A و B حيث :                                                                                                |
|         | 1.5   | $A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$ $A = 33 + 6 + 20$ $A = 39 + 20 = 59$                                                       |
|         | 1.5   | $B = [8 - (6 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)]$ $B = [8 - 3] + [5 \times 11]$ $B = 5 + 55 = 60$                             |
| 6       |       | (2) حسب العبارة C بطريقتين :                                                                                                  |
|         | 1.5   | $C = 5 \times (3 + 9) + 4 \times (7 - 2)$ $C = 5 \times 12 + 4 \times 5$ $C = 60 + 20 = 80$                                   |
|         | 1.5   | $C = 5 \times (3 + 9) + 4 \times (7 - 2)$ $C = 5 \times 3 + 5 \times 9 + 4 \times 7 - 4 \times 2$ $C = 15 + 45 + 28 - 8 = 80$ |
|         | 1.5   |                                                                                                                               |
| 6       |       | <u>التمرين الثاني :</u>                                                                                                       |
|         | 0.5   | (1) اختزال كلا من الكسرين :                                                                                                   |
|         | 0.5   | $\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5} ; \quad \frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$   |
|         | 1     | (2) أحسب كل من الاعداد E, D, C, B مع توضيح طريقة الحساب :                                                                     |
| 6       | 1     | $E = \frac{1}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{20} + \frac{12}{20} = \frac{13}{20}$                            |
|         | X 4   | $B = \frac{8}{20} \times \frac{45}{24} = \frac{8 \times 45}{20 \times 24} = \frac{32}{480} = \frac{1}{15}$                    |
|         | 1     | $C = \frac{9}{20} - \frac{2}{5} = \frac{9}{20} - \frac{8}{20} = \frac{9-8}{20} = \frac{1}{20}$                                |
|         | 1     | $D = \frac{14}{35} + \frac{6}{7} = \frac{14}{35} + \frac{12}{35} = \frac{14+12}{35} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$            |
| 8       |       | (3) ترتيب الأعداد E, C, B ترتيبا تصاعديا :                                                                                    |
|         | 3     | $C < B < E < D$                                                                                                               |
|         | 1     |                                                                                                                               |
|         | 2     |                                                                                                                               |
| 8       |       | <u>التمرين الثالث :</u>                                                                                                       |
|         | 3     | (2) حساب الطول AE : نقطة تقاطع المستقيم (Δ)                                                                                   |
|         | 1     | محور [AB] مع [AB] منه E منتصف [AB]                                                                                            |
|         | 2     | منه $AE = AB \div 2 = 4 \div 2 = 2 \text{ cm}$                                                                                |
| 8       |       | (3) المستقيمين (Δ) و (AC) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم (AB)                                                       |
|         | 1     |                                                                                                                               |
|         | 2     | (4) نوع المثلث MAB متساوي الساقين لأن النقطة M تنتمي إلى (Δ) محور [AB] منه M تنبع                                             |
|         | 2     | بنفس المسافة عن طرفي [AB] أي $MB = MA$                                                                                        |

