

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 الاعداد 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 ترتيبا تصاعديا

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	$\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5} \quad ; \quad \frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$
	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 :
		$C < B < E < D$
8		<u>التمرين الثالث :</u>
	3	(2) حساب الطول AE : نقطة تقاطع المستقيم (Δ)
		محور [AB] مع [AB] منه E منتصف [AB]
		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 A MB متساوي الساقين لأن النقطة M تنتمي إلى (Δ) محور [AB] منه M تنبع
	2	بنفس المسافة عن طرفي [AB] أي $MB = MA$

