فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول : (6ن)

1) أحسب العبارتين A و B حيث : $A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$

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

2) أحسب بطريقتين العبارة C حيث : $C = 5 \times (3+9) + 4 \times (7-2)$

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 :

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

3) رتب الأعداد E , C , B ترتيبا تصاعديا

التمرين الثالث : (8ن)

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 4\,cm$. $AC = 3\,cm$

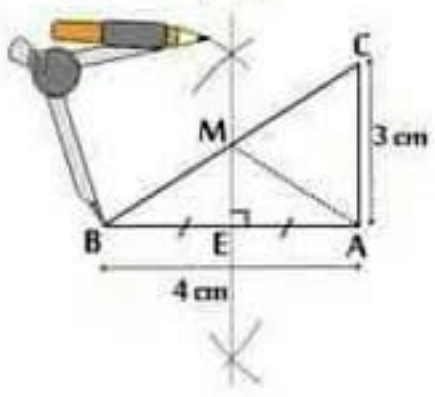
المستقيم (Δ) محور [AB] يقطع كلا من [AB] و [BC] في النقطتان E و M على الترتيب .

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 .

الحـــل النمـــوذجي	العلامة مجزأة	العلامة مجملة
التمرين الأول : 1) حساب العبارتين A و B حيث : $B = [8 - (6 \div 2)] + [(9-4) \times (7+4)]$ $B = [8 - 3] + [5 \times 11]$ $B = 5 + 55 = 60$ $A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$ $A = 33 + 6 + 20$ $A = 39 + 20 = 59$ 2) حسب العبارة C بطريقتين : $C = 5 \times (3+9) + 4 \times (7-2)$ $C = 5 \times 3 + 5 \times 9 + 4 \times 7 - 4 \times 2$ $C = 15 + 45 + 28 - 8 = 80$ $C = 5 \times 12 + 4 \times 5$ $C = 60 + 20 = 80$	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	6
التمرين الثاني : 1) اختزال كلا من الكسرين : $\frac{14}{35} = \frac{14\div7}{35\div7} = \frac{2}{5}$; $\frac{6}{15} = \frac{6\div3}{15\div3} = \frac{2}{5}$ 2) أحسب كل من الاعداد E, D, C, B مع توضيح طريقة الحساب : $B = \frac{8}{20} \times \frac{45}{24} = \frac{8\times4}{20\times24} = \frac{32}{480} = \frac{1}{15}$ $E = \frac{1}{20} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{20} + \frac{12}{20} = \frac{13}{20}$ $D = \frac{14}{35} + \frac{6}{7} = \frac{14}{35} + \frac{12}{35} = \frac{14+12}{35} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$ $C = \frac{9}{20} - \frac{2}{5} = \frac{9}{20} - \frac{8}{20} = \frac{9-8}{20} = \frac{1}{20}$ 3) ترتيب الأعداد E, C, B ترتيبا تصاعديا : $C < B < E < D$	0.5 0.5 1 X 4 1	6
التمرين الثالث : الرسم  2) حساب الطول AE : E نقطة تقاطع المستقيم (Δ) محور [AB] مع [AB] منه E منتصف [AB] منه $AE = AB \div 2 = 4 \div 2 = 2\ cm$ 3) المستقيمين (Δ) و (AC) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم (AB) 4) نوع المثلث MBA متساوي الساقين لأن النقطة M تنتمي إلى (Δ) محور [AB] منه M تنبع بنفس المسافة عن طرفي [AB] أي MB = MA	3 1 2 2	8