

التمرين الأول: (10ن)

(1) اختزل الكسور التالية:

$$\frac{32}{58} ; \frac{123}{42} ; \frac{35}{30}$$

(2) قطعة أرض فلاحية مربعة الشكل طول ضلعها 200m ؛ يستغلها مالكها لزراعة بعض المحاصيل الزراعية مثل القمح

الصلب ، القمح اللين و الشعير، حيث خصص $\frac{1}{8}$ لزراعة القمح اللين ، $\frac{5}{8}$ لزراعة الشعير و الباقي لزراعة القمح الصلب.

(3) أحسب مساحة القطعة الفلاحية بـ : ha .

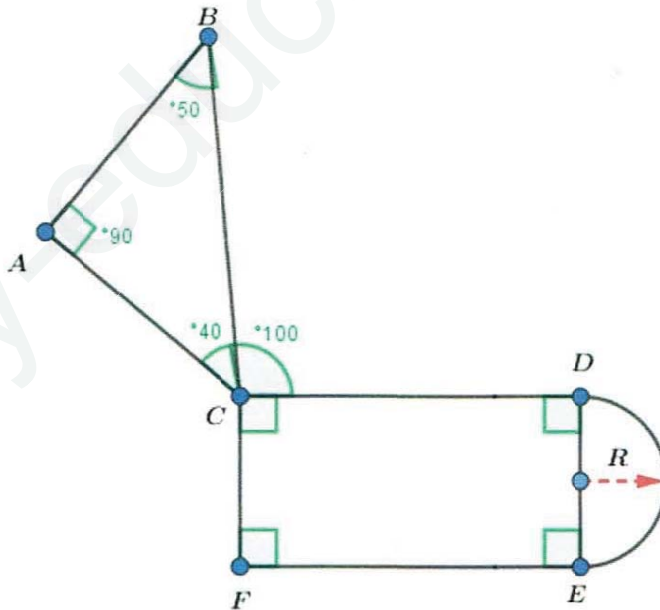
1.2 / أحسب المساحة المخصصة لزراعة كلا من : القمح اللين ، الشعير و القمح الصلب و ذلك بـ : ha .

(4) على نصف مستقيم مدرج تدريجا منتظما، علم حواصل القسمة التالية:

$$2 - \frac{14}{18} ; 1 + \frac{4}{9} ; \frac{15}{27} ; \frac{3}{9}$$

التمرين الثاني: (10ن)

(1) أحسب محيط الشكل أسفله.

(2) أحسب مساحة الشكل أسفله؛ علما أن القاعدة الرياضية التي تسمح بحساب مساحة القرص هي: $A = \pi \times R \times R$.(3) أعد رسم الشكل بأبعاده الحقيقية وباستعمال الأدوات الهندسية المناسبة مع إنشاء $[Cx]$ منصف \widehat{BCD} التي قياسها 100° .. (وحدة الطول هي : cm) $AB = 4$ ؛ $BC = 5$ ؛ $CD = 6$ ؛ $AC = 3$ ؛ $CF = 2$ الشكل غير مرسوم
بأبعاده الحقيقية

التصريف الأول:
(1) اختزال الكسور:

$$\frac{32}{58} = \frac{32 \div 2}{58 \div 2} = \frac{16}{29} \quad \left| \quad \frac{123}{42} = \frac{123 \div 3}{42 \div 3} = \frac{41}{14} \quad \left| \quad \frac{35}{30} = \frac{35 \div 5}{30 \div 5} = \frac{7}{6}$$

(3) مساحة القطعة الفلاحيه هي = 4 ha

$$200 \times 200 = 40000 \text{ m}^2 = 4 \text{ ha}$$

المساحة المخصصة لزراعة القمح اللين هي: $\frac{1}{2}$ ha

$$4 \times \frac{1}{8} = \frac{4 \times 1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

المساحة المخصصة لزراعة الشعير هي: $\frac{5}{2}$ ha

$$4 \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{8} = \frac{20}{8} = \frac{5}{2}$$

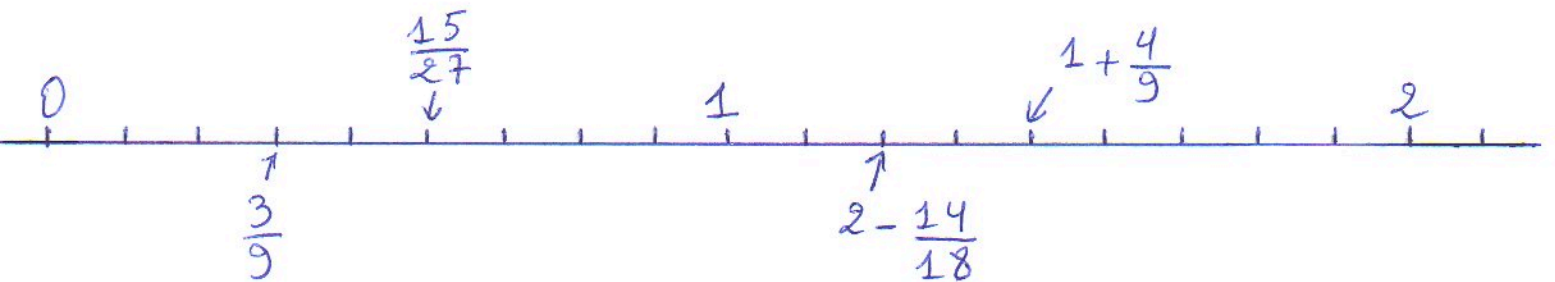
المساحة المخصصة لزراعة القمح الصلب هي: 1 ha

$$\frac{8}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{8} \right) = \frac{8}{8} - \frac{1+5}{8} = \frac{8-6}{8} = \frac{2}{8}$$

$\frac{2}{8}$ هو الكسر الذي يعبر عن المساحة الباقية لزراعة القمح الصلب ومنها:

$$4 \times \frac{2}{8} = \frac{4 \times 2}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$2 - \frac{14}{18} = 2 - \frac{14 \div 2}{18 \div 2} = 2 - \frac{7}{9} \quad ; \quad \frac{15}{27} = \frac{15 \div 3}{27 \div 3} = \frac{5}{9} \quad (4)$$



التمرين الثاني :

(1) محيط الشكل :

• محيط المستطيل :

$$(6+2) \times 2 = 8 \times 2$$

$$= 16 \text{ cm}$$

• محيط المثلث :

$$4 + 3 + 5 = 12 \text{ cm}$$

• محيط نصف القرص :

$$R = \frac{ED}{2} = \frac{CF}{2} = \frac{2}{2}$$

$$R = 1 \text{ cm}$$

المحيط هو : $2\pi \times R$

$$= \frac{2 \times 3,14 \times 1}{2} = \frac{6,28}{2}$$

$$= 3,14 \text{ cm}$$

محيط الشكل هو : $31,14 \text{ cm}$

$$3,14 + 12 + 16 = 31,14$$

(2) مساحة الشكل :

• مساحة المستطيل :

$$6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$$

• مساحة المثلث :

$$\frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

• مساحة نصف القرص :

$$\frac{\pi \times 1 \times 1}{2} = \frac{3,14}{2} = 1,57 \text{ cm}^2$$

مساحة الشكل هي : $19,57 \text{ cm}^2$

$$1,57 + 6 + 12 = 19,57$$