

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) أرسم مستقيم مدرج وحدته $1cm$ ثم عَلم عليه فواصل النقط التالية :

$$C(1), B(-2), A(+3)$$

(2) على نفس المستقيم عين فواصل النقط A', B', C' معاكس النقط A, B, C على الترتيب.

التمرين الثاني: (03,5 نقاط)

(1) من بين الجدولين (1) و (2) أيهما لا يمثل وضعية تناسبية؟

45	18	54
5	2	6

جدول (2)

12	9	3	15
3	4	1	5

جدول (1)

(2) أنقل وأكمل جدول التناسبية الموالي :

عدد الأزهار	5	12	...
السعر (DA)	60	...	180



التمرين الثالث: (03 نقاط)

أوجد العدد الناقص x في كل حالة مما يلي :

$$34 + x = 76$$

,

$$4 \times x = 100$$

,

$$78 - x = 34$$

التمرين الرابع: (03,5 نقطة)

وحدة الطول هي cm .

(1) عبر عن الطول EF بدلالة x .



(2) أحسب الطول EF من أجل $x = 10$

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

يملك شعيب قطعة أرض مستطيلة الشكل كما هو موضح في الشكل أسفله.

الجزء 1 :

يريد شعيب زراعة $\frac{4}{10}$ منها طماطم و $\frac{5}{10}$ منها بصل والجزء الباقي خصصه لزراعة البطاطا.

(1) أوجد الكسر الذي يمثل الجزء المخصص لزراعة الطماطم والبصل معاً.

(2) استنتج الكسر الذي يمثل الجزء المخصص لزراعة البطاطا.



الجزء 2 :

إذا علمت أن مساحة القطعة هي 300 m^2 .

(3) أحسب المساحة المخصصة لزراعة البصل؟

(4) بين أن المساحة المخصصة لزراعة البطاطا هي 30 m^2 .

ملاحظات:

- استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير "الأزرق" أو "الأسود" فقط.
- يمكن استعمال الآلة الحاسبة.

الملاحظة

مجزأة المجموع

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) رسم مستقيم مدرّج وحدته $1cm$ ثم عِلِّم عليه فواصل النقاط التالية : $C(1)$ ، $B(-2)$ ، $A(+3)$

03

 $6 \times 0,5$ (2) على نفس المستقيم نعين فواصل النقاط A' ، B' ، C' معاكس النقاط A ، B ، C على الترتيب.

التمرين الثاني: (03,5 نقاط)

(1) من بين الجدولين (1) و (2) أيهما لا يمثل وضعية تناسبية؟

45	18	54
5	2	6

جدول (2)

12	9	3	15
3	4	1	5

جدول (1)

الجدول هو 1

$$\frac{45}{5} = 9 \quad ; \quad \frac{18}{2} = 9 \quad ; \quad \frac{54}{6} = 9$$

(2) نقل واكّال جدول التناسبية الموالي :

عدد الأزهار	5	12	$180 \div 12 = 15$
السعر (DA)	60	$12 \times 12 = 144$	180

 $\times 12$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

إيجاد العدد الناقص x في كل حالة مما يلي :

03

01

$$34 + x = 76$$

$$x = 76 - 34$$

$$x = 42$$

01

$$4 \times x = 100$$

$$x = \frac{100}{4}$$

$$x = 25$$

01

$$78 - x = 34$$

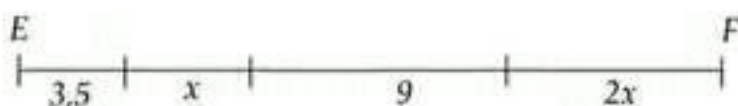
$$x = 78 - 34$$

$$x = 44$$

التمرين الرابع: (03,5 نقطة)

وحدة الطول هي cm .

(1) التعبير عن الطول EF بدلالة x .



$$EF = x + 2x + 3,5 + 9$$

$$EF = 3x + 12,5$$

(2) حساب الطول EF من أجل $x = 10$:

$$EF = 3 \times 10 + 12,5$$

$$EF = 30 + 12,5$$

$$EF = 42,5 \text{ cm}$$

03,5

02

01,5

الوضعية الانماجية : (07 نقاط)

الجزء 1 :

(1) إيجاد الكسر الذي يمثل الجزء المخصص لزراعة الطماطم والبصل معاً:

$$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$

(2) استنتج الكسر الذي يمثل الجزء المخصص لزراعة البطاطا.

$$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

01,5

01,5

إذا علمت أن مساحة القطعة هي 300 m^2 .

(3) حساب المساحة المخصصة لزراعة البصل:

$$s_1 = \frac{5}{10} \times 300$$

$$s_1 = \frac{5}{10} \times \frac{300}{1}$$

$$s_1 = \frac{5 \times 300}{10 \times 1}$$

$$s_1 = \frac{1500}{10} = 150 \text{ cm}^2$$

(4) بين أن المساحة المخصصة لزراعة البطاطا هي 30 m^2

$$s_2 = \frac{1}{10} \times 300$$

$$s_2 = \frac{300}{10}$$

$$s_2 = 30 \text{ cm}^2$$

وهو المطلوب.

