

الخميس 15 ماي 2023

المستوى: 01 متوسط

المدة: ساعتان

الاختبار الثالث في مادة: الرياضيات

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) أرسم مستقيم مدرّج وحدته $1cm$ ثم علّم 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)

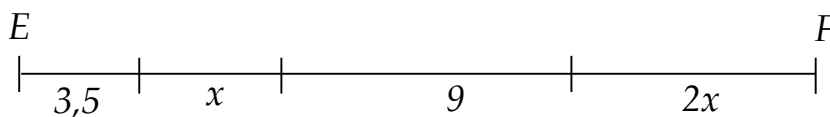
أوجد العدد الناقص x في كل حالة مما يلي :

$$34 + x = 76 \quad , \quad 4 \times x = 100 \quad , \quad 78 - x = 34$$

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:

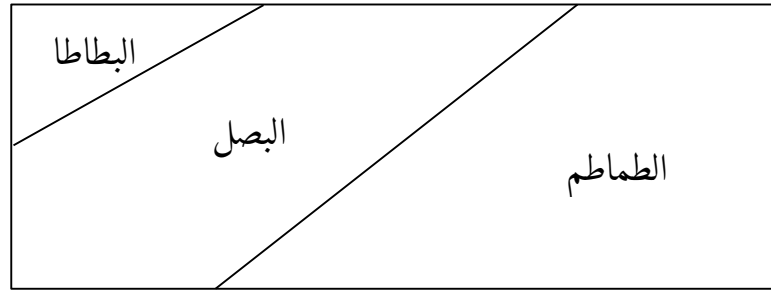
يملك شعيب قطعة أرض مستطيلة الشكل كما هو موضح في الشكل أسفله.

الجزء 1 :

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

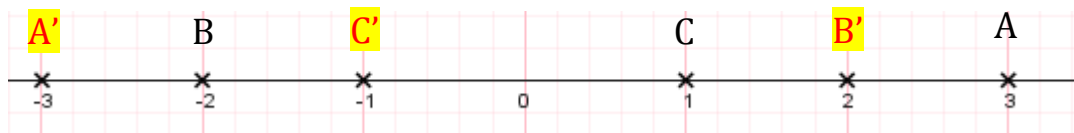
العلامة

مجزأة المجموع

الجزء الأول: (13 نقطة)التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) رسم مستقيم مدرّج وحدته $1cm$ ثم علّم عليه فواصل النقاط التالية :

$C (1)$ ، $B (-2)$ ، $A (+3)$



(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 (02)

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

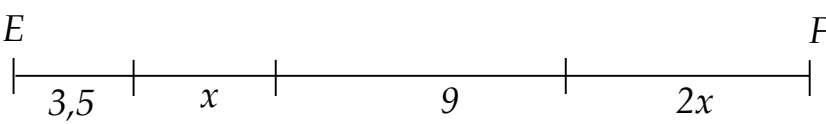
(2) نقل واكمل جدول التناسبية الموالي :

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

$\times 12$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

ايجاد 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	$78 - x = 34$ $x = 78 - 34$ $x = 44$
03,5	02	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 $x = 10$: $EF = 3 \times 10 + 12,5$ $EF = 30 + 12,5$ $EF = 42,5 \text{ cm}$
	01,5	الوضعية الإدماجية : (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	

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.