

2021/2020

المستوى: أولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (04ن):

أ) إليك هذا الجدول:

5	7	10	13
35	49	70	91

(1) هل الجدول يمثل وضعية تناسبية؟

(2) إذا كان بنعم، أحسب معامل تناسب

ب) إليك جدول تناسبية:

(1) أحسب معامل التناسب

(2) أكمل الجدول.

وزن التفاح (kg)	10	8	
ثمن (DA)		480	240

التمرين الثاني (04ن):

- سعر سيارة (DA) 654.000، إنخفض سعرها بمقدار 5%.

(1) أحسب قيمة التخفيض؟

(2) أحسب السعر الجديد للسيارة؟

التمرين الثالث (05ن):

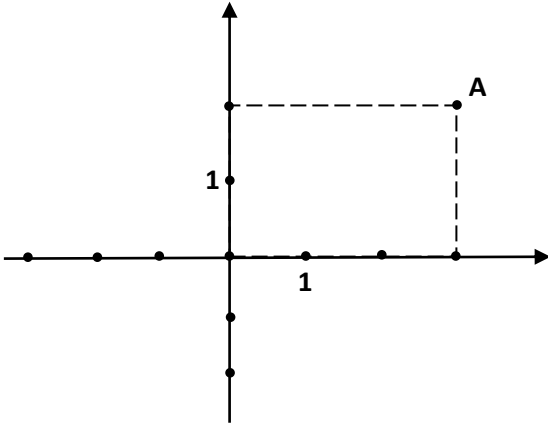
أعد الرسم على الورقة الميليمترية (وحدة الطول هي cm)

(1) عين احداثيات النقطة A.

(2) أنشئ B نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل، ثم عين احداثيات B.

(3) أنشئ D نظيرة A بالنسبة إلى محور الترتيب، ثم عين احداثيات D.

(4) أنشئ النقطة C بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل ثم احسب مساحته



الوضعية الإدماجية (07ن):

الجزء الأول: إشتري فلاح حقلا مستطيل الشكل قام بتمثيله على مخطط بمقياس $\frac{1}{2500}$.

(1) إذا كان طول الحقل الحقيقي هو 500m، ما هو طوله على المخطط بـ cm؟

(2) إذا كان العرض على المخطط هو 8cm، ما هو عرضه الحقيقي بـ m؟

(3) بين أن مساحة الحقل الحقيقية هي $100.000 m^2$.

الجزء الثاني: زرع الفلاح 40% من مساحة الحقل طماطم.

(1) أحسب المساحة المزروعة طماطم و النسبة المئوية المتبقية.

في فصل الصيف أنشأ هذا الفلاح خزان مائي على شكل متوازي المستطيلات أبعاده: 3,5m، 5m، 8m لسقي مزرعته.

(2) احسب حجم الخزان بـ m^3 ثم بالتر؟

(3) استعمل الفلاح $\frac{3}{5}$ حجم الخزان لسقي الطماطم

- أحسب كمية الماء المستعملة؟

- عبر بكسر عن كمية الماء المتبقية؟

حل امتحان مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أ- 1- الجدول يمثل وضعية تناسبية لأن:

$$\frac{91}{13} = 7 \quad \frac{70}{7} = 7 \quad \frac{49}{7} = 7 \quad \frac{35}{7} = 7$$

2- معامل التناسب هو: 7

ب- 1- حساب معامل التناسب:

$$\text{معامل التناسب} = \frac{480}{8} = 60$$

2- إكمال الجدول:

$$\frac{600}{10} = 60 \quad \frac{240}{4} = 60$$

وزن التفاح (kg)	10	8	4
ثمن (DA)	600	480	240

التمرين الثاني:

1) قيمة التخفيض:

$$\text{قيمة التخفيض} = \frac{654000 \times 5}{100} = 6540 \times 5$$

$$\text{قيمة التخفيض} = 32700 \text{ (da)}$$

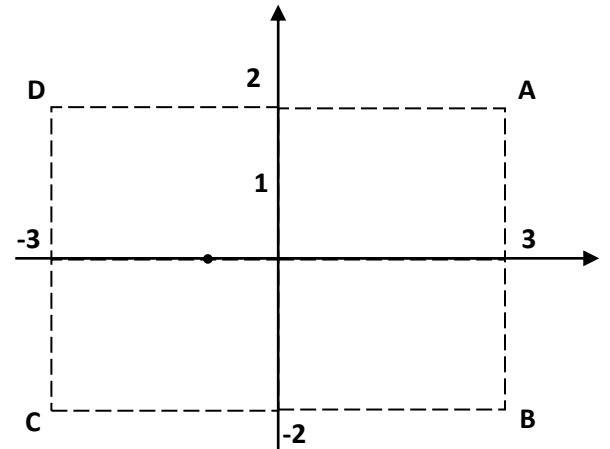
2) حساب السعر الجديد:

$$\text{قيمة التخفيض} - \text{سعرها الأول} = \text{سعر الجديد}$$

$$654000 - 32700 = \text{سعر الجديد}$$

$$621300 \text{ (da)} = \text{سعر الجديد}$$

التمرين الثالث:



1- احداثيات A: A(2,3)

2- احداثيات B: B(-2,3)

3- احداثيات D: D(2,-3)

4- احداثيات C: C(-2,-3)

حساب مساحة الرباعي ABCD

$$S_{ABDC} = (3 + 3) \times (2 + 2)$$

$$S_{ABDC} = 6 \times 4$$

$$S_{ABDC} = 24 \text{ cm}^2$$

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

1- حساب طول الحقل على المخطط:

$$\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقية}} = \text{المقياس}$$

$$\frac{1}{2500} = \frac{\text{المسافة على المخطط}}{500}$$

$$\text{المسافة على المخطط} = \frac{500}{2500} = 0,2m$$

$$\text{المسافة على المخطط} = 20cm$$

2- حساب عرض الحقل الحقيقي:

$$\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقية}} = \text{المقياس}$$

$$\frac{1}{2500} = \frac{8}{\text{المسافة الحقيقية}}$$

$$\text{المسافة الحقيقية} = 2500 \times 8 = 20000m$$

$$\text{المسافة الحقيقية} = 200m$$

3- نبين أن مساحة الحقل هي: $10000cm^2$

$$S_{\text{الحقيقية}} = 500 \times 200 = \text{المساحة الحقيقية}$$

$$S_{\text{الحقيقية}} = 10000 m^2$$

الجزء الثاني:

1- المساحة المزروعة طماطم:

$$S_{\text{طماطم}} = 10000 \times \frac{40}{100} = 100 \times 40$$

$$S_{\text{طماطم}} = 4000 m^2$$

النسبة المئوية المتبقية هي: $100\% - 40\% = 60\%$

2- حساب حجم الخزان المائي:

$$V_{\text{خزان}} = 8 \times 5 \times 3,5$$

$$V_{\text{خزان}} = 140 m^3$$

حساب حجم الخزان بالتر: $V_{\text{خزان}} = 140 \times 1000$

$$V_{\text{خزان}} = 140000 L$$

3- حساب الكمية المستعملة

$$\text{الكمية المستعملة} = 140000 \times \frac{3}{5}$$

$$\text{الكمية المستعملة} = 84000 L$$

الكسر الذي يمثل كمية الماء المتبقي هو: $\frac{2}{5}$