الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى: أولى متوسط **2021/2020**

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات **المدة: 2سا**

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:

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

1) أحسب معامل التناسب
2) أكمل الجدول.

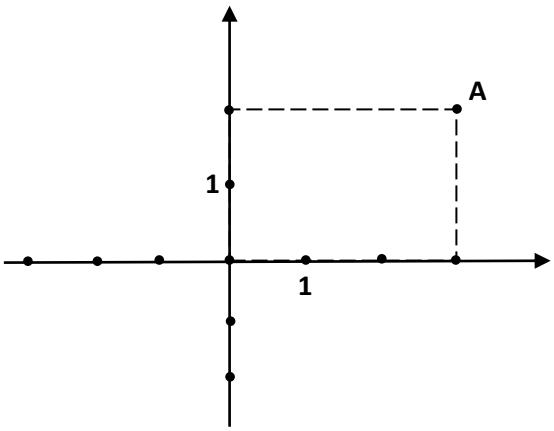
التمرين الثاني(04ن):

- 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 التراتيب، ثم عين احداثيات D.
4) أنشئ النقطة C بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل ثم احسب مساحته

الوضعية الادماجية(07ن):

الجزء الأول: إشترى 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 m3 ثم باللتر؟
3) استعمل الفلاح $\frac{3}{5}$ حجم الخزان لسقي الطماطم
   - أحسب كمية الماء المستعملة؟
   - عبر بكسر عن كمية الماء المتبقية؟

www.dzexams.com

حل امتحان مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أ- 1- الجدول يمثل وضعية تناسبية لأن:

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

2- معامل التناسب هو: 7

ب- 1- حساب معامل التناسب:

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

2- إكمال الجدول:

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

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

التمرين الثاني:

1) قيمة التخفيض:

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

$\text{قيمة التخفيض} = 32700 \ (da)$

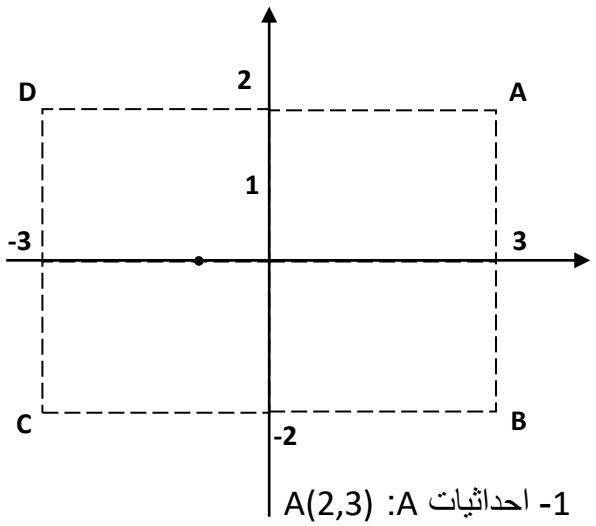
2) حساب السعر الجديد:

قيمة التخفيض $-$ سعرها الأول $=$ سعر الجديد

$654000 - 32700 = \text{سعر الجديد}$

$\text{سعر الجديد} = 621300 \ (da)$

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

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

$S_{ABDC} = 6 \times 4$

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

الوضعية الادماجية:

الجزء الأول:

1- حساب طول الحقل على المخطط:

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

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

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

$\text{المسافة على المخطط} = \mathbf{20}\boldsymbol{cm}$

2- حساب عرض الحقل الحقيقي:

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

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

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

$\text{المسافة الحقيقية} = \mathbf{200}\boldsymbol{m}$

3- نبين أن مساحة الحقل هي: *10000cm²*

$S_{\text{الحقيقية}} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 500 \times 200$

$\boldsymbol{S}_{\text{الحقيقية}} = \mathbf{10000}\ \boldsymbol{m}^2$

الجزء الثاني:

1- المساحة المزروعة طماطم:

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

$\boldsymbol{S}_{\text{طماطم}} = \mathbf{4000}\ \mathbf{m}^2$

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

2- حساب حجم الخزان المائي:

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

$V_{\text{خزان}} = \mathbf{140}\ \boldsymbol{m^3}$

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

$V_{\text{خزان}} = 140000\ L$

3- حساب الكمية المستعملة

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

$\text{الكمية المستعملة} = \mathbf{84000}\ \boldsymbol{L}$

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

www.dzexams.com