

## تقييم مكتسبات التلاميذ في الرياضيات

### السنة الخامسة

**السند 1:** يملك حامد قطعة أرض مستطيلة الشكل قياس طولها 1 هم و 4 دكم و قياس عرضها يساري  $\frac{3}{4}$  قياس طولها.

**التعليمة 1-1:** أحسب قياس محيطها بالمتر.

.....

.....

.....

.....

مد 1

مد 2

مد 3

**التعليمة 1-2:** أحسب قياس مساحة قطعة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالنكم<sup>2</sup>.

.....

.....

مد 1

مد 2

مد 3

**السند 2:** اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مربعة الشكل قياس محيطها 320 م بحساب 45 د الم<sup>2</sup> الواحد.

**التعليمة 2-1:** أحسب قياس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالنكم<sup>2</sup>.

.....

.....

.....

.....

مد 1 ب

مد 2 ب

مد 3

**التعليمة 2-2:** أحسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

.....

.....

مد 1 ب

مد 2 ب

**السند 3:** زرع حامد  $\frac{2}{5}$  مساحة قطعة الأرض الثانية ثوما و زرع المساحة المتبقية بصلا.

**التعليمة 3-1:** أحسب قياس المساحة المزروعة بصلا بالم<sup>2</sup>. أستعين برسم بياني و أستعمل طريقتين مختلفتين

### الرسم البياني

عدد 5

عدد 5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السند 4:** أعدّ الفلاح حوضاً في ضيعته ليتمكن حيواناته من شرب الماء.

**التعليمة 4-1:** أكمل تكمير الجدول علماً و أنّ معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طردياً مع عدد الحيوانات.

| عدد الحيوانات                        | 3  | 4  | 5  | 13  |  |
|--------------------------------------|----|----|----|-----|--|
| كمية الماء المستهلكة في اليوم باللتر | 28 | 42 | 63 | 119 |  |

عدد 2 ج

عدد 2 د

**السند 5:** ليحسن الفلاح منتج ضيعته، حفر بئراً دائرية الشكل.

**التعليمة 5-1:** أرسم تمثيلاً مبسطاً للبئر متبعاً المراحل التالية:

- أبني دائرة مركزها " م " و قيس قطرها [ س ص ] = 8 صم
- أبني المتوسط العمودي ( ع ) لقطعة المستقيم [ س ص ]
- أعين على ( ع ) نقطتين " د " و " ج " تنتميان إلى الدائرة.
- أبني [ م ق ] منصف الزاوية [ م د ، م ص ] باستعمال البركار.

عدد

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

| معيار التميز | معايير الحد الأدنى |      |      |     |     |     |      |     |                      |
|--------------|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----------------------|
|              | مع 4               | مع 3 | مع 2 |     |     |     | مع 1 |     |                      |
|              |                    |      | د    | ج   | ب   | أ   | ب    | أ   |                      |
| 1            | 0                  | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | انعدام التملك        |
| 1,5          |                    |      |      |     |     |     |      |     |                      |
| 1,5          | 0,5                | 0,5  | 0,5  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,5 | التملك دون<br>الأدنى |
|              | 1                  | 1    | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    | 1   | التملك الأدنى        |
| 4            | 1,5                | 1,5  | 1,5  | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5  | 1,5 | التملك الأقصى        |

16

4

الاسم : .....

اللقب : .....

السنة الخامسة : .....

حساب ذهني

(1) أكمل بما يناسب :

نصف 8700 = .....

ثلث 9060 = .....

رُبع 2080 = .....

خمس 5040 = .....

(2) أنجز التحويلات التالية:

45 كم<sup>2</sup> = ..... دكم<sup>2</sup>

7 دكم<sup>2</sup> و 4 م<sup>2</sup> = ..... م<sup>2</sup>

245 م<sup>2</sup> = ..... دكم<sup>2</sup> و ..... م<sup>2</sup>

(3) أتم الكتابة التالية بالعديدين المتتاليين المناسبين:

..... هم<sup>2</sup> > 3724 دكم<sup>2</sup> > ..... هم<sup>2</sup>

## الإصلاح

**السند 1:** يملك حامد قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 1 هم و 4 دكم و قيس عرضها يساوي  $\frac{3}{4}$  قيس طولها.

**التعليمة 1-1:** أحسب قيس محيطها بالمتر. 1 هم و 4 دكم = 140 م

قيس عرض الأرض بالمتر

$$105 = 3 \times (4 : 140)$$

قيس محيط الأرض بالمتر

$$490 = 2 \times (105 + 140)$$

**التعليمة 1-2:** أحسب قيس مساحة قطعة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالدكم<sup>2</sup>.

قيس مساحة الأرض

$$140 \times 105 = 14700 \text{ م}^2 = 147 \text{ دكم}^2$$

**السند 2:** اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مربعة الشكل قيس محيطها 320 م بحساب 45 د الم<sup>2</sup> الواحد

**التعليمة 2-1:** أحسب قيس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالدكم<sup>2</sup>.

قيس ضلع الأرض الثمانية بالمتر

$$80 = 320 : 4$$

قيس مساحتها

$$80 \times 80 = 6400 \text{ م}^2 = 64 \text{ دكم}^2$$

**التعليمة 2-2:** أحسب ثمن شراء الأرض بالدينار.

ثمن شراء الأرض بالدينار

$$288000 = 6400 \times 45$$

**السند 3:** زرع حامد  $\frac{2}{5}$  مساحة قطعة الأرض الثانية ثوما و زرع المساحة المتبقية بصلا.

**التعليمة 3-1:** أحسب قيس المساحة المزروعة بصلا بالم<sup>2</sup>. أستخدم برسم بياني و أستعمل طريقتين

مختلفتين

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2



### الرسم البياني



عدد 5

**الطريقة 1:** قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم

$$3840 = 3 \times (5 : 6400)$$

1280

**الطريقة 2:** قيس المساحة المزروعة ثومًا بالم

$$2560 = 2 \times (5 : 6400)$$

1280

قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم

$$3840 = 2560 - 6400$$

عدد 5

**المسند 4:** أعد الفلاح حوضاً في ضيعته ليتمكن حيواناته من شرب الماء.

**التعليمة 4-1:** أكمل تعيير الجدول علماً وأن معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طرداً

مع عدد الحيوانات.

| عدد الحيوانات                        | 3  | 4  | 6  | 5  | 9  | 13 | 17  |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| كمية الماء المستهلكة في اليوم باللتر | 21 | 28 | 42 | 35 | 63 | 91 | 119 |

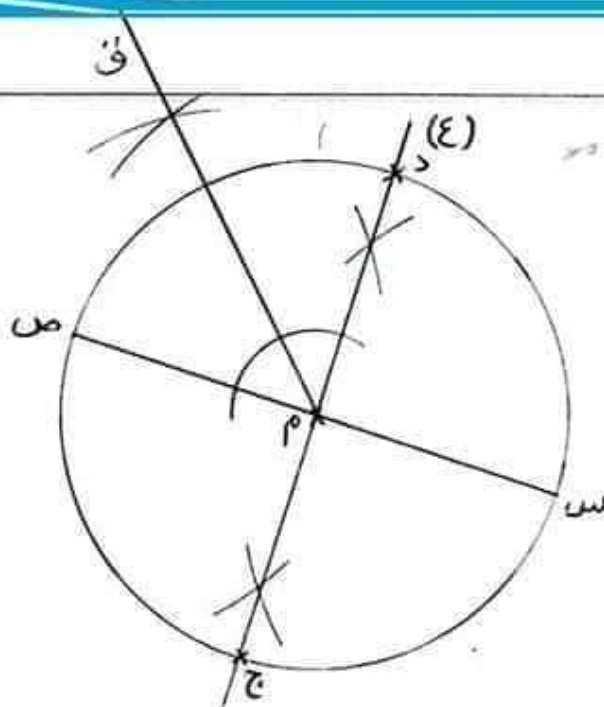
عدد 2 ج

عدد 2 د

**المسند 5:** ليحسن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بنراً دائرية الشكل.

**التعليمة 5-1:** أرسم تمثيلاً مبسطاً للبنر متبعاً المراحل التالية:

- أبني دائرة مركزها " م " و قيس قطرها [ س ص ] = 8 صم
- أبني الموسط العمودي ( ع ) لقطعة المستقيم [ س ص ]
- أعتن على ( ع ) نقطتين " د " و " ج " تنتميان إلى الدائرة.
- أبني [ م ق ] منصف الزاوية [ م د ، م ص ] باستعمال البركار.



معد 4

| مستوى التقييم | مستوى التحصيل الدراسي |       |       |       |     |     |     |       |     |               |
|---------------|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|---------------|
|               | معد 5                 | معد 4 | معد 3 | معد 2 |     |     |     | معد 1 |     |               |
|               |                       |       |       | د     | ج   | ب   | ا   | ب     |     | ا             |
| 1             | 0                     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | انعدام التملك |
| 1,5           | 1,5                   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5   | 0,5 | التملك دون    |
| 1,5           |                       | 1     | 1     | 1     | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | التملك الأدنى |
| 4             | 1,5                   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5   | 1,5 | التملك الأقصى |

16

$\frac{1}{4}$

الاسم : .....

اللقب : .....

السنة الخامسة .....

حساب ذهني

(2) أنجز التحويلات التالية:

45 كم<sup>2</sup> = 450.000 دك<sup>2</sup>

7 دك<sup>2</sup> و 4 م<sup>2</sup> = 704... م<sup>2</sup>

245 م<sup>2</sup> = 2... دك<sup>2</sup> و 45 م<sup>2</sup>

(3) أتم الكتابة التالية بالعديدين المتتاليين المناسبين:

37... م<sup>2</sup> > 3724 دك<sup>2</sup> > 38... م<sup>2</sup>

(1) أكمل بما يناسب :

نصف 8700 = 4350

ثلث 9060 = 3020

زئغ 2080 = 520

خمس 5040 = 1008

3

|               |                                                               |                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| السنة الخامسة | توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل<br>باستعمال الرسم البياني | المربي: عبد اللطيف بوجناح |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|

**الوضعية 1 :** لمحمود حقل مستطيل الشكل قياس محيطه 340 م و قياس عرضه 80 م .

1- أحسب قياس مساحته بالم<sup>2</sup>

\* زرع محمود  $\frac{2}{9}$  المساحة الجمالية فولاً، و غرس  $\frac{4}{9}$  المساحة الجمالية أشجار برتقال،  
و خصّص المساحة المتبقية لزراعة البطاطا.

2 - أمثل برسم بياني المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات.

3 - أحسب قياس المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات

**الوضعية 2 :**

لشراء شاحنة سحب فلاح من مذكراته 13 400 د و باع خرفانا ب 17 800 د، فجمع  
مبلغا ماليا يمثل  $\frac{4}{5}$  ثمن الشاحنة.

- أحسب ثمن شراء الشاحنة مستعينا برسم بياني

**الوضعية 3 :**

لرجل أرض مستطيلة الشكل قياس محيطها 108 م و قياس عرضها يمثل  $\frac{1}{2}$  قياس طولها.

1 - أحسب قياس بعديها مستعينا برسم بياني.

\* بنى عليها منزلا يمثل قياس مساحته  $\frac{5}{8}$  قياس المساحة الجمالية للأرض.

2 - أحسب قياس المساحة المتبقية مستعينا برسم بياني. أستعمل طريقتين مختلفتين.

توظيف الأعداد الكسرية في حلّ المسائل  
باستعمال الرّسم البيانيّ  
الإصلاح

## الوضعية 1 :

قيس الطول بالم

$$90 = 80 - (2 : 340)$$

قيس المساحة بالم<sup>2</sup>

$$7200 = 80 \times 90$$

قيس المساحة المخصصة لزراعة الفول بالم<sup>2</sup>

$$1600 = 2 \times (9 : 7200)$$

قيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار البرتقال بالم<sup>2</sup>

$$3200 = 4 \times (9 : 7200)$$

قيس المساحة المخصصة لزراعة البطاطا بالم<sup>2</sup>

$$2400 = 3 \times (9 : 7200) \quad \text{الطريقة 1}$$

$$2400 = (3200 + 1600) - 7200 \quad \text{الطريقة 2}$$





### الوضعية 2 :

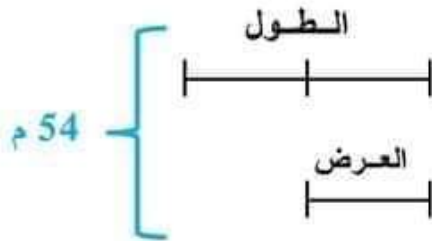
المبلغ الذي جمعه الفلاح بالدينار

$$31200 = 17800 + 13400$$

ثمن الشاحنة بالدينار

$$39000 = 5 \times (4 : 31200)$$

7800



### الوضعية 3 :

قيس نصف المحيط بالمتر

$$54 = 2 : 108$$

قيس العرض بالمتر

$$18 = 3 : 54$$

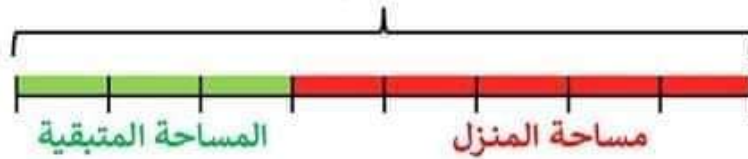
قيس الطول بالمتر

$$36 = 2 \times 18$$

قيس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup>

$$648 = 18 \times 36$$

المساحة الجملية  
648 م<sup>2</sup>



### الطريقة 2 :

مساحة المنزل بالم<sup>2</sup>

$$405 = 5 \times (8 : 648)$$

المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup>

$$243 = 648 - 405$$

المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup>

### الطريقة 1 :

$$243 = 3 \times (8 : 648)$$

81



|                                                               |                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| الاسم :<br>اللقب :<br>العدد الركني :<br>القسم : الخامسة أساسي | اختبار الثلاثي الثاني<br>المادة : رياضيات<br>التوقيت : 60 دقيقة | وزارة التربية<br>المدرسة الابتدائية |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

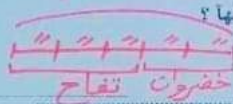
### السند 1 :

يمتلك العم صالح أرضاً فلاحية تملك بها 25 هكتاراً . قسمها إلى قطعتين :

الأولى تملك  $\frac{2}{5}$  المساحة الجمالية زرعها خضروات .

الثانية تملك ما تبقى من الأرض غرسها أشجار تفاح .

التعليمة 1 : أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح بالها ؟



( يستحسن الاستعانة بمخطط ووضعه على ورقة الامتحان )

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$15 \text{ هـ} = 3 \times (5 : 25)$$

$$\text{أو } 15 \text{ هـ} = (2 \times \frac{25}{5})$$

### التعليمة 2 :

أحسب مساحة الأرض المزروعة خضروات بالآر .

$$25 \text{ هـ} = 25000 \text{ آر} \quad \text{أو} \quad 15 \text{ هـ} = 15000 \text{ آر}$$

$$10000 \text{ آر} = 2 \times (5 : 25000)$$

ب) أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح باله ؟

$$15 \text{ هـ} = 150000 \text{ كغ}$$

$$150000 \text{ كغ} = 3 \times (5 : 250000)$$

### السند 2 :

المنطقة المشجرة غرست بمعدل شجرة واحدة في كل 60 م<sup>2</sup> و تعطي الواحدة معدل 45 كغ .

التعليمة 1 : أحسب كتلة صابة التفاح بالكغ مستعملاً عبارة عددية :

$$112500 \text{ كغ} = 45 \times (60 : 150000)$$



التعليمة 2 : أحسب كتلة صابة التفاح بالقطعة ؟

$$\text{أول حقل} = 112500 \text{ كغ} = 45 \times 2500$$

السند 3 :

قام العم صالح بفرز التفاح فتحصل على ثلاثة أصناف : يمثل الصنف الجيد نصف الصابة و يمثل الصنف المتوسط  $\frac{1}{3}$  الصابة .

أما الصنف الثالث فقد باعه لمصنع لصنع المربى ب 680 في الكغ الواحد .

التعليمة :

أحسب ثمن بيع الصنف الثالث من التفاح بالدينار ؟

$$\begin{aligned} \text{كتلة الصنف الجيد} &: 112500 : 2 = 56250 \text{ كغ} \\ \text{كتلة الصنف المتوسط} &: 112500 : 3 = 37500 \text{ كغ} \\ \text{كتلة الصنف الثالث} &: (56250 + 37500) = 93750 \text{ كغ} \\ \text{ثمن بيع الصنف الثالث} &: 93750 \times 680 = 63750000 \text{ د} \\ &= 187500 \text{ د} \end{aligned}$$

السند 4 :

باع العم صالح محصوله من الخضروات ب 21650 د و باع التفاح من الصنفين الجيد و المتوسط ب 43300 د .

التعليمة 1 :

أبحث عن ثمن بيع كل من التفاح الجيد و المتوسط علما أن ثمن هذا الأخير يقل عن ثمن التفاح الجيد ب 11700 د (الرم البياني اجباري)

$$\begin{aligned} \text{ثمن التفاح من الصنف الجيد} &: 43300 \\ \text{ثمن التفاح من الصنف المتوسط} &: 21580 \\ \text{الفرق} &: 43300 - 21580 = 21720 \end{aligned}$$

التعليمة 2 :

أحسب المبلغ الذي قبضه العم صالح من محاصيل أرضه ؟



$$1277700 = 18750 + 21650 + 43300$$

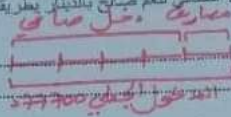
السند 5:

قُدرت مصاريف خدمة الأرض و أجره العمال لجني صابة التفاح ب  $\frac{1}{5}$  المداخل الجملية

التعليمة:

أحسب الدخل الصافي لعدم صلاح بالدنيا بطريقتين مختلفتين مستعملا بمخطط ؟

المخطط:



طريقة 1:

$$15540 = 5 \cdot 37700$$

$$262160 = 15540 - 37700$$

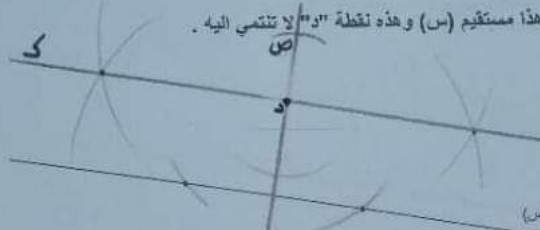
طريقة 2:

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} - \frac{5}{5}$$

$$1562160 = 4 \times (5 \cdot 37700)$$

السند 6:

هذا مستقيم (س) وهذه نقطة "د" لا تنتمي اليه.



التعليمات:

(استعمل المسطرة و البركار في البناء و أترك الآثار على ورقة الامتحان)

1- ابن المستقيم (ص) العمودي على المستقيم (س) م المار من النقطة "د"

2- ابن المستقيم (ك) العمودي على المستقيم (ص) و المار من النقطة "د"

3- ما رأيك في المستقيمين (س) و (ك) ؟ عل جوابك رياضيا

(س) و (ص) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم



|               |                                                         |                     |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| السنة الخامسة | تمارين دعم<br>وحدات الأقيسة الفلاحية<br>الأعداد الكسرية | المعلم: خليفة سويسي |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------|

الوضعية ع1د1:

اشترى فلاح قطعتي أرض إحداها مربع والثانية مستطيلة الشكل لهما نفس المحيط قيس المحيط

قيس عرض الأرض المستطيلة  $\frac{3}{7}$  طولها والفرق بينهما 160م

-ابحث عن ثمن شراء القطعتين إذا علمت أن ثمن الأرض المستطيلة 4500د  
و ثمن الصا من الأرض المربعة 85د

يملك الفلاح  $\frac{3}{5}$  ثمن الأرضين واقترض المبلغ المتبقي

-ابحث عن قيمة المبلغ المقترض

الوضعية ع2د1:

لبعث مشروع فلاحى باع والذي قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها  $\frac{4}{5}$   
قيس عرضها وقيس محيطها 540 م بحساب 80د الواحد

-ما هو ثمن بيع الأرض؟

يمثل ثمن بيع الأرض  $\frac{2}{3}$  كلفة المشروع

-ابحث عن كلفة المشروع

الوضعية ع3د1:

بنى أحد المستثمرين ثلاثة منازل على قطعه أرض مستطيلة الشكل مساحة كل  
منزل 1آر ونصف أما مساحة الحديقة فتتمثل  $\frac{2}{3}$  مساحه المنزل والممرات  $\frac{2}{5}$   
مساحة الحديقة

-ابحث عن محيط الأرض إذا علمت أن قيس عرضها 30 متر

العرض  $\frac{3}{7}$  الطول

قياس العرض  
قياس الطول



قياس طول الحيز 4

$$160 \text{ م} : 4 = 40 \text{ م}$$

قياس العرض

$$40 \text{ م} \times 3 = 120 \text{ م}$$

قياس الطول

$$40 \text{ م} \times 7 = 280 \text{ م}$$

مساحة الأرض المستطيلة

$$280 \text{ م} \times 120 \text{ م} = 33600 \text{ م}^2$$

قياس محيط الأرض المستطيلة (مساحة الأرض المربعة)

$$(280 \text{ م} + 120 \text{ م}) \times 2 = 800 \text{ م}$$

قياس طول ضلع المربع

$$800 \text{ م} : 4 = 200 \text{ م}$$

مساحة الأرض المربعة

$$200 \text{ م} \times 200 \text{ م} = 40000 \text{ م}^2$$

$$336 \text{ آ} = 33600 \text{ م}^2$$

أحوال  
ثنى الأرض المستطيلة

$$4500 \text{ آ} \times 336 \text{ آ} = 1512000$$

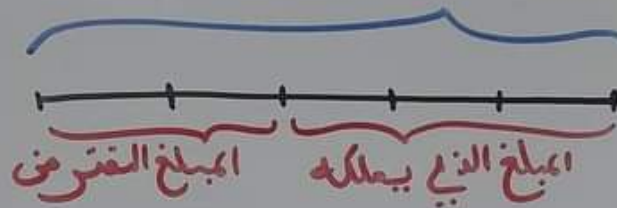
ثنى الأرض المربعة

$$40000 \text{ م}^2 \times 85 = 3400000$$

ثنى الأرضين

$$1512000 + 3400000 = 4912000$$

المبلغ الذي يملكه  $\frac{3}{5}$  من الأرمينية  
 ٤٩١٢٠٠٠  
 من الأرمينية



المبلغ الذي يملكه الفلاح .

$$2947200 = 3 \times (5 : 4912000)$$

المبلغ القترض =

$$ط 1 = 4912000 - 2947200 = 1964800$$

$$ط 2 = 2 \times (5 : 4912000) = 1964800$$



الطول  $\frac{5}{4}$  العرض

قيس طول نصف المعبد

$$540 \text{ م} : 2 = 270 \text{ م}$$

الرسم البياني -



قيس طول الجبذ ؟

$$270 \text{ م} : 9 = 30 \text{ م}$$

قيس الارض

$$30 \text{ م} \times 4 = 120 \text{ م}$$

قيس الطول

$$30 \text{ م} \times 5 = 150 \text{ م}$$

مساحة الأرض

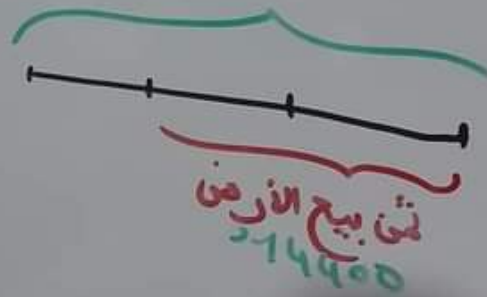
$$150 \text{ م} \times 120 \text{ م} = 18000 \text{ م}^2$$

$$\text{أصول} = 18000 \text{ م}^2 = 180 \text{ آر}$$

مبيعات الأرض

$$180 \text{ آر} \times 80 = 14400$$

كلفت المشروع



كلفت المشروع

$$21600 = 14400 + 7200$$

| م | آر | م   |
|---|----|-----|
| 1 | 8  | 000 |

مبيعات الأرض

كلفت المشروع

أحول: 1 أرونف = 150 م

مساحة المنزل:

$$150 \text{ م} \times 9 = 1350 \text{ م}^2$$

مساحة الحديقة

$$(1350 \text{ م}^2 : 3) \times 2 = 900 \text{ م}^2$$

مساحة الممرات

$$(900 \text{ م}^2 : 5) \times 2 = 360 \text{ م}^2$$

مساحة كامل الأرض:

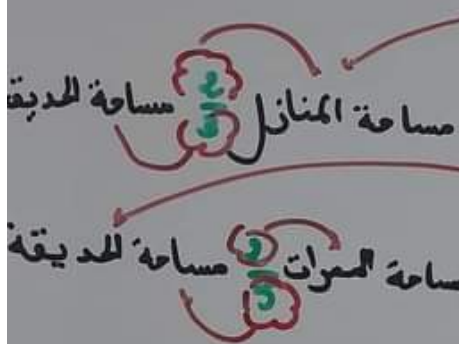
$$1350 \text{ م}^2 + 900 \text{ م}^2 + 360 \text{ م}^2 = 2610 \text{ م}^2$$

قيس الطول:

$$2610 \text{ م}^2 : 30 \text{ م} = 87 \text{ م}$$

قيس محيط الأرض:

$$(87 \text{ م} + 30 \text{ م}) \times 2 = 234 \text{ م}$$



|                                                                                   |                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>وضعيّات للسّنة الخامسة</p> <p>صفحة متعة العلوم مع آدم و جود</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### وضعيّة ع1د1د:

تملك إحدى البلديّات قطعة أرض قيمة المتر المربّع منها

250 د استغلّتها على النحو التّالي:

| إعدادات منطقة خضراء            | بناء مرّكب ثقافي               | بناء مرّكب تجاري        |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| $\frac{3}{9}$ المساحة الجمليّة | $\frac{1}{9}$ المساحة الجمليّة | 4 د كم <sup>2</sup> نصف |

تعاونت البلديّة مع جمعيّة حماية البيئة على تهيئة المنطقة

الخضراء، فساهمت الجمعيّة بمبلغ يساوي  $\frac{2}{3}$  قيمة الأرض المخصّصة للمنطقة الخضراء وتكلّفت البلديّة بالباقي وهو ما يساوي  $\frac{4}{3}$  مساهمة جمعيّة حماية البيئة.

1/ أبحث بالمتر المربّع عن قيس مساحة المنطقة الخضراء.

2/ أحسب بالدينار مقدار مساهمة البلديّة في تهيئة المنطقة

الخضراء.



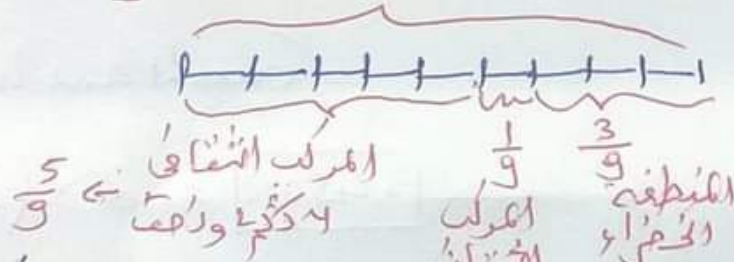


وضعية عدد 1

المنطقة الخضراء  $\frac{3}{9}$  المساحة الجمالية

المركب الثقافي  $\frac{1}{9}$  المساحة الجمالية

الرسم البياني المساحة الجمالية  $\frac{5}{9}$



أو العدد العشري الذي يعبر عن مساحة المركب التجاري

$$\left[ \frac{5}{9} \right] = \frac{4}{9} - \frac{9}{9} = \left( \frac{1}{9} + \frac{3}{9} \right) - \frac{9}{9}$$

في مساحة المنطقة الخضراء

التحويل : 4 دكم و دهم : 450 م

$$\boxed{270 \text{ م}} = 3 \times (5 : 450)$$

قيمة المنطقة الخضراء

$$\boxed{67500 \text{ د}} = 250 \times 270$$

مساحة الجبيرة  $\frac{2}{3}$  قيمة الأرض المخصصة للمنطقة الخضراء



الرسم البياني

مساحة الجمعية ؟

قيمة المثلثات  
للمساحة الخارجة

$> 67500$

مقدار مساحة الجمعية

$$\boxed{> 45000} = 2 \times (3; 67500)$$

$22500$

مساحة البلدية  $\frac{4}{3}$  مساحة الجمعية

الرسم البياني

مساحة البلدية ؟

مساحة الجمعية

$45000$

مساحة البلدية

$$\boxed{> 60000} = 4 \times (3; 45000)$$

$15000$

## وضعية عدد 2:

قرّر جود بعث شركة فلاحية في مجال تربية الأبقار وتحويل الحليب، فاشترى قطعة أرض مستطيلة الشكل قياس محيطها 360 م وقيس طولها  $\frac{3}{2}$  قيس عرضها وذلك بحساب 15 د المتر المربع الواحد.

1/ أحسب بالمتر المربع قيس مساحة الأرض.  
أقام جود على قطعة الأرض التي اشتراها اسطبلا لتربية الأبقار ومعملا لتحويل الحليب وجهزهما بالمعدات اللازمة، فمثّل ثمن شراء الأرض  $\frac{1}{10}$  كلفة كامل المشروع ومثّلت تكاليف البناء  $\frac{5}{7}$  تكاليف التجهيز.

2/ أحسب بالدينار كلفة كامل المشروع.

3/ أحسب بالدينار تكاليف التجهيز.

وضعية عدد 1

الطول  $\frac{3}{2}$  العرض

الرسم البياني

الطول { فسي ذمها المحيط ؟  
العرض { 5 اجزاء متساوية

فسي ذمها المحيط

$$\boxed{180 \text{ م}} = 2 : 360$$

فسي عرض الأرض

$$\boxed{72 \text{ م}} = 2 \times (5 : 180)$$

فسي طول الأرض <sup>36</sup>

$$\boxed{108 \text{ م}} = 72 - 180$$

$$\boxed{108 \text{ م}} = 3 \times 36$$

فسي مساحة الأرض

$$\boxed{7776 \text{ م}^2} = 72 \times 108$$



ثمن شراء الأرض

$$116640 \text{ د} = 15 \times 7776$$

ثمن شراء الأرض  $\frac{1}{10}$  كلفة المشروع

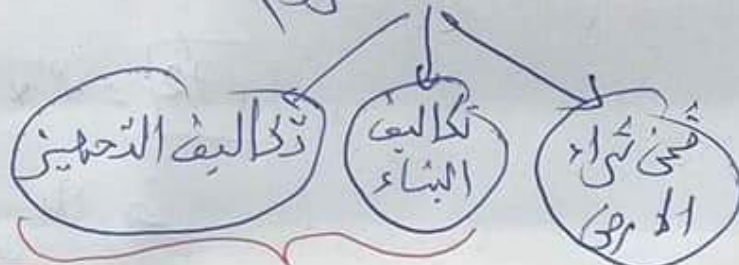
ثمن شراء الأرض  $\frac{116640}{10}$

كلفة المشروع

كلفة المشروع

$$1166400 \text{ د} = 10 \times 116640$$

كلفة المشروع = 1166400 د



116640 د

تكاليف البناء  $\frac{5}{7}$  تكاليف التجهيز

تكاليف البناء والتجهيز معاً

$$1049760 \text{ د} = 1166400 - 116640$$

الرسم البياني

تكاليف البناء  $\frac{5}{12}$  تكاليف التجهيز  $\frac{7}{12}$

$$612360 \text{ د} = 7 \times (12, 1049760)$$

ثمن شراء الأرض

$$116640 \text{ د} = 15 \times 7776$$

ثمن شراء الأرض  $\frac{1}{10}$  كلفة المشروع

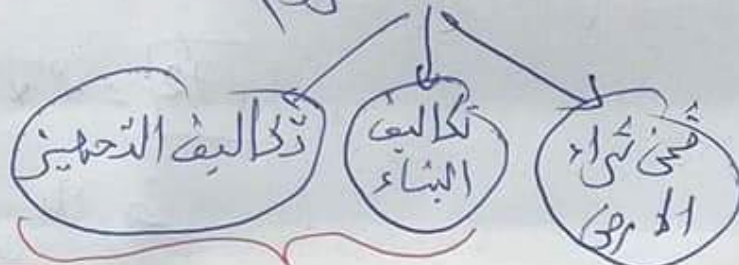
ثمن شراء الأرض  $\frac{116640}{10}$

كلفة المشروع

كلفة المشروع

$$1166400 \text{ د} = 10 \times 116640$$

كلفة المشروع = 1166400 د



116640 د

تكاليف البناء  $\frac{5}{7}$  تكاليف التجهيز

تكاليف البناء والتجهيز معاً

$$1049760 \text{ د} = 1166400 - 116640$$

الرسم البياني

تكاليف البناء  $\frac{5}{12}$  تكاليف التجهيز  $\frac{7}{12}$

$$612360 \text{ د} = 7 \times (12, 1049760)$$



|                       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| الاسم : .....         | المادة : رياضيات   | وزارة التربية      |
| اللقب : .....         | التوقيت : 60 دقيقة | المدرسة الابتدائية |
| العدد الركني : .....  |                    |                    |
| القسم : الخامسة أساسي |                    |                    |

### السند 1 :

يمتلك العم صالح أرضاً فلاحية تمسح بها 25 . قسمها إلى قطعتين :

الأولى تمسح  $\frac{2}{5}$  المساحة الجمالية زرعها خضروات .  
الثانية تمسح ما تبقى من الأرض غرسها أشجار تفاح .

التعليمة 1 : أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح بالها ؟

( يستحسن الاستعانة بمخطط ووضعه على ورقة الامتحان )

مع 1

مع 3

مع 2

### التعليمة 2 :

( أ ) أحسب مساحة الأرض المزروعة خضروات بالآر .

مع 3

( ب ) أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح بالـ 2 ؟

مع 3

### السند 2 :

المنطقة المشجرة غرست بمعدل شجرة واحدة في كل 60 م<sup>2</sup> و تعطي الواحدة معدل 45 كغ .

التعليمة 1 : أحسب كتلة صابة التفاح بالكغ مستعملا عبارة عددية :

مع 1

مع 2

التعليمة 2 : احسب كتلة صابة التفاح بالنقطار ؟

0.5

السند 3 :

قام العم صالح بفرز التفاح فتحصل على ثلاثة أصناف : يمثل الصنف الجيد نصف الصابة و يمثل الصنف المتوسط  $\frac{1}{3}$  الصابة .

أما الصنف الثالث فقد باعه لمصنع لصنع المربى ب 680 في الكغ الواحد .

التعليمة :

احسب ثمن بيع الصنف الثالث من التفاح بالدينار ؟

مع 1

مع 2

السند 4 :

باع العم صالح محصوله من الخضروات ب 21650 د و باع التفاح من الصنفين الجيد و المتوسط ب 43300 د .

التعليمة 1 :

أبحث عن ثمن بيع كل من التفاح الجيد و المتوسط علما أن ثمن هذا الأخير يقل عن ثمن التفاح الجيد ب 11700 د (المهم البياني اجباري)

مع 5

التعليمة 2 :

احسب المبلغ الذي قبضه العم صالح من محاصيل أرضه ؟

### السند 5 :

قدرت مصاريف خدمة الارض و اجرة العمال لجني صاية التفاح ب  $\frac{1}{5}$  المداخيل الجمالية

التعليمة :

احسب الدخل الصافي للعم صالح بالدينار بطريقتين مختلفتين مستعينا بمخطط ؟  
المخطط :

طريقة 1 :

طريقة 2 :

### السند 6 :

هذا مستقيم (س) وهذه نقطة "د" لا تنتمي اليه .

د

(س)

### التعليمات :

(استعمل المسطرة و البركار في البناء و اترك الآثار على ورقة الامتحان )

- 1- ابن المستقيم (ص) العمودي على المستقيم (س) م المار من النقطة "د"
- 2- ابن المستقيم (ك) العمودي على المستقيم (ص) و المار من النقطة "د"
- 3- ما رأيك في المستقيمين (س) و (ك) ؟ علل جوابك رياضيا .

|                       |                       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| الاسم : .....         | اختيار الثلاثي الثاني | وزارة التربية      |
| اللقب : .....         | المادة : رياضيات      | المدرسة الابتدائية |
| العدد الزكلي : .....  | التوقيت : 60 دقيقة    |                    |
| القسم : الخامسة أساسي |                       |                    |

### السند 1 :

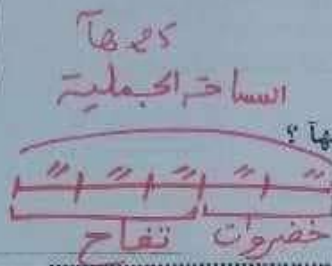
يمتلك العم صالح أرضاً فلاحية تمسح بالها 25 . قسمها الى قطعتين :

الأولى تمسح  $\frac{2}{5}$  المساحة الجمالية زرعتها خضروات .

الثانية تمسح ما تبقى من الأرض غرسها أشجار تفاح .

التعليمة 1 : أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح بالها ؟

( يستحسن الاستعانة بمخطط ووضعه على ورقة الامتحان )



$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{5}{5}$$

$$15 \text{ هـ} = 3 \times (5 : 25)$$

$$15 \text{ هـ} = (2 \times \frac{25}{5}) - 25$$

### التعليمة 2 :

(أ) أحسب مساحة الأرض المزروعة خضروات بالآر

$$25 \text{ هـ} = 2500 \text{ آر} \quad \text{أو} \quad 15 \text{ هـ} = 1500 \text{ آر}$$

(ب) أحسب مساحة الأرض المغروسة أشجار تفاح بالم<sup>2</sup> ؟

$$15 \text{ هـ} = 150000 \text{ م}^2$$

$$150000 \text{ م}^2 = 3 \times (5 : 250000)$$

### السند 2 :

المنطقة المشجرة غرست بمعدل شجرة واحدة في كل 60 م<sup>2</sup> و تعطي الواحدة معدل 45 كغ .

التعليمة 1 : أحسب كتلة صابة التفاح بالكغ مستعملا عبارة عددية :

$$112500 \text{ كغ} = 45 \times (60 : 150000)$$



التعليمة 2 : احسب كتلة صابة التفاح بالقطار ؟

0,5

$$\begin{aligned} & 25 \times 45 = 1125 \text{ قف} \\ & \text{نوا حؤل } 112500 \text{ كغ} = 1125 \text{ قف} \times 100 \\ & \text{السند 3 :} \end{aligned}$$

قام العم صالح بفرز التفاح فتحصل على ثلاثة اصناف : يمثل الصنف الجيد نصف الصابة و يمثل الصنف المتوسط  $\frac{1}{3}$  الصابة .

اما الصنف الثالث فقد باعه لمصنع لصنع المربى ب 680 مي الكغ الواحد .

التطيمة :

احسب ثمن بيع الصنف الثالث من التفاح بالدينار ؟

$$\begin{aligned} & \text{كتلة الصنف الجيد : } 112500 : 2 = 56250 \text{ كغ} \\ & \text{كتلة الصنف المتوسط : } 112500 : 3 = 37500 \text{ كغ} \\ & \text{كتلة الصنف الثالث : } 112500 - (56250 + 37500) = 18750 \text{ كغ} \\ & \text{ثمن بيع الصنف الثالث : } 18750 \times 680 = 12750000 \text{ مي} \\ & \text{السند 4 :} \\ & 12750 \end{aligned}$$

باع العم صالح محصوله من الخضروات ب 21650 د و باع التفاح من الصنفين الجيد و المتوسط ب 43300 د .

التعليمة 1 :

ابحث عن ثمن بيع كل من التفاح الجيد و المتوسط علما ان ثمن هذا الأخير يقل عن ثمن

التفاح الجيد ب 11700 د (الرم البياني اجباري)

→ متوسط 11700 د  
→ جيد 43300 د

$$\begin{aligned} & \text{ثمن التفاح من الصنف الجيد :} \\ & (11700 + 43300) : 2 = 27500 \text{ د} \\ & \text{ثمن التفاح من الصنف المتوسط :} \\ & 43300 - 27500 = 15800 \text{ د} \end{aligned}$$

التعليمة 2 :

احسب المبلغ الذي قبضه العم صالح من محاصيل أرضه ؟

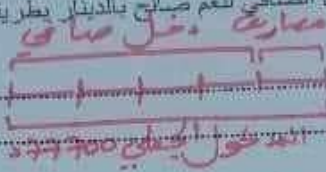
$$1277700 = 18750 + 21650 + 43300$$

السند 5 :

قدرت مصاريف خدمة الارض و اجرة العمال لجني صابة التفاح ب  $\frac{1}{5}$  المداخيل الجملية

التعليمة :

أصحب الدخل الصافي للعم صالح بالدينار بطريقتين مختلفتين مستعملا بمخطط ؟



طريقة 1 :

$$15540 = 5 \cdot 31080$$

$$1262160 = 15540 - 31080$$

طريقة 2 :

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} - \frac{5}{5}$$

$$1262160 = 4 \times (5 \cdot 31080)$$

السند 6 :

هذا مستقيم (س) وهذه نقطة "د" لا تنتمي اليه .



التعليمات :

(استعمل المسطرة و البركار في البناء و أترك الآثار على ورقة الامتحان )

1- ابن المستقيم (ص) العمودي على المستقيم (س) م المار من النقطة "د"

2- ابن المستقيم (ك) العمودي على المستقيم (ص) و المار من النقطة "د"

3- ما رأيك في المستقيمين (س) و (ك) ؟ علل جوابك رياضيا .

(س) و (ص) متوازيان لانهما عموديان على نفس المستقيم

|                                                                                   |                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>وضعيّات للسّنة الخامسة</b></p> <p><b>صفحة متعة العلوم مع آدم و جود</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### الوضعيّة ع1د1د:

يملك جود أرضاً فلاحيةً مستطيلة الشكل قيس محيطها 45 دكم وقيس عرضها يمثّل  $\frac{2}{3}$  قيس طولها . قسمها إلى 3 أجزاء كالآتي:

مساحة القطعة الأولى تفوق مساحة القطعة الثانية بـ  $\frac{1}{4}$  هـآ

مساحة القطعة الثانية تقلّ عن مساحة القطعة الثالثة بـ 44 دكم<sup>2</sup>.

1/ أبحث بالصّائم بالآر عن قيس المساحة الجمليّة للأرض.

2/ أبحث بالآر عن مساحة كلّ قطعة.

### الوضعيّة ع2د1د:

يملك مجد أرضاً مستطيلة الشكل قيس مساحتها 22 آر ونصف وقيس عرضها 3 دكم. أراد مجد تسييج أرضه بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة تاركاً مدخلين عرض كلّ منهما 4 م.

1/ أحسب بالمتر قيس محيط الأرض.

2/ أحسب بالمتر قيس طول الأسلاك الشائكة.

اشترى مجد الأسلاك الشائكة في شكل لفائف، قيس طول اللّيفة الواحدة نصف دكم.

بلغت الكلفة الجمليّة للتسييج 4270 د بحيث مثّل ثمن شراء الأسلاك الشائكة خمسة

أنصاف قيمة مصاريف التسييج.

3/ أحسب بالدينار ثمن اللّيفة الواحدة.



## ورقية

بملك فلاح مزرعة مستطيلة الشكل قيس محيطها 240 م وقيس عرضها  $\frac{3}{5}$  قيس طولها وتتكون من جزئين: الأولى قمحًا والمساحة المتبقية تركها مرعى للأغنام.

① ما قيس مساحة الأرض؟

تُمثل المساحة المخصصة للمرعى  $\frac{2}{7}$  مساحة القمح.

② أحسب المساحة المخصصة لكل منهما.

المرتبى:  
أيمن كحلاوي

الإصلاح:

نصف المحيط:  $240 : 2 = 120$  م

الطول  $\frac{5}{8}$  العرض  $\frac{3}{8}$  8 أجزاء = نصف المحيط  $120$  م

قيس الطول:  $(5 \times 120) : 8 = 75$  م

قيس العرض: (ط 1)  $(3 \times 120) : 8 = 45$  م

(ط 2)  $120 - 75 = 45$  م

قيس المساحة:  $45 \times 75 = 3375$  م<sup>2</sup>

مساحة المرعى  $\frac{2}{9}$  مساحة القمح  $\frac{7}{9}$  9 أجزاء =  $3375$  م<sup>2</sup>

مساحة المرعى:  $(2 \times 3375) : 9 = 750$  م<sup>2</sup>

مساحة القمح: (ط 1)  $(7 \times 3375) : 9 = 2625$  م<sup>2</sup>

$2625 - 750 = 1875$  م<sup>2</sup>



| المربي : عبد اللطيف بوجناح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | رياضيات | السنة الخامسة |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| <p><b>الوضعية 1 :</b></p> <p>توجّهت كريمة إلى مغازة فاشتريت لعبة بـ <math>\frac{2}{5}</math> المبلغ الذي تملكه و بقي لها 15600 مي.</p> <p>1 - أحسب المبلغ الذي كانت تملكه. أستعين برسم بياني.</p> <p>2 - أحسب ثمن شراء اللعبة. أستعمل طريقتين مختلفتين.</p> <p><b>الوضعية 2 :</b></p> <p>لأحمد حقل مربع الشكل قيس محيطه 480 م . زرع <math>\frac{3}{8}</math> مساحته قمحا و غرس المساحة المتبقية أشجار لوز و قد خصص 20 م<sup>2</sup> للشجرة الواحدة</p> <p>1 - احسب قيس مساحة الحقل بالمتر المربع.</p> <p>2 - أحسب قيس المساحة المزروعة قمحا.</p> <p>3 - أحسب عدد أشجار اللوز المغروسة.</p> <p>* أنتجت الأرض المزروعة هذه السنة معدل 8 كغ من القمح في المتر المربع الواحد فترك أحمد لعائلته 1 ق و نصف و باع ما تبقى بـ 1500 مي الكغ الواحد.</p> <p>4 - أحسب ثمن بيع القمح بالمليم.</p> <p><b>الوضعية 3 :</b></p> <p>أراد فلاح شراء شاحنة فباع أرضا مستطيلة الشكل قيس طولها 90 م و قيس عرضها 70 م بحساب 9 د الم<sup>2</sup> الواحد.</p> <p>1 - أحسب ثمن بيع الأرض بالدينار.</p> <p>* تمكّن الفلاح بالمبلغ الذي قبضه من توفير <math>\frac{5}{8}</math> ثمن الشاحنة. لتسديد المبلغ الناقص باع خرفانا بـ 13720 د و كمية من البرتقال ثمن القنطار الواحد منها 140 د.</p> <p>2 - أحسب ثمن الشاحنة بالدينار</p> <p>3 - ابحث عن كتلة البرتقال الذي باعه الفلاح بالقنطار.</p> |         |               |

## الإصلاح

## السنة الخامسة

### الوضعية 1

المبلغ الذي كانت تملكه



المبلغ الذي كانت تملكه

$$15600 : 3 = 5 \times 26000 \text{ م}$$

ثمن شراء اللعبة

$$10400 \text{ م} = 15600 - 26000 \text{ م}$$

$$10400 \text{ م} = 2 \times (15600 : 3)$$

### الوضعية 2

قيس ضلع الحقل

$$120 = 4 : 480 \text{ م}$$

قيس المساحة

$$14400 \text{ م}^2 = 120 \times 120$$

قيس المساحة المزروعة قديما

$$5400 \text{ م}^2 = 3 \times (8 : 14400)$$

عدد أشجار التوز المفروسة

$$14400 - 5400 = 9000$$

كتلة القمح

$$43200 \text{ كغ} = 5400 \times 8$$

ثمن بيع القمح

$$64575000 \text{ م} = (150 - 43200) \times 1500$$

43200

### الوضعية 3

ثمن بيع الأرض

$$56700 \text{ د} = (70 \times 90) \times 9$$

6300

ثمن الشاحنة

$$90720 \text{ د} = 8 \times (5 : 56700)$$

المبلغ المتاح

$$34020 \text{ د} = 56700 - 90720$$

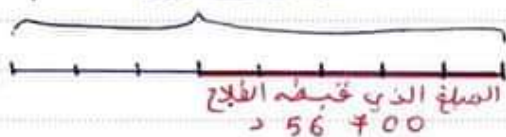
ثمن بيع البرتقال

$$20300 \text{ د} = 13720 - 34020$$

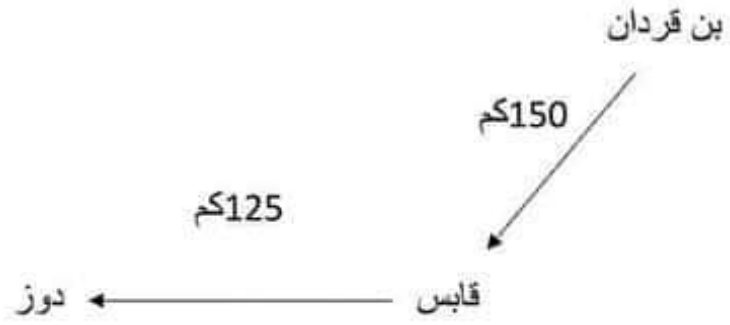
كتلة البرتقال

$$145 \text{ ق} = 140 : 20300$$

ثمن الشاحنة







تستهلك السيارة 4ل من البنزين كل 100 كم

-ابحث عن كلفة البنزين ذهاباً و إياباً إذا كان ثمن اللتر الواحد 3200 م

اشترت العائلة أثناء تجوالها تحفاً من مدينة قابس و تمرا وحلويات من مدينه دوز

-ابحث عن ثمن كل منها مستعملاً رسماً بيانياً علماً أن ثمن التمر  $\frac{2}{9}$  ثمن المشتريات و ثمن التحف  $\frac{4}{9}$  المشتريات في حين أن ثمن الحلويات 87د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية ع3د3:

قطعة أرض مستطيلة مقسمة إلى ثلاث مناطق. الأولى مساحتها 1 هـ ونصف وهو ما يمثل خمسي المساحة الجمليّة

-ابحث عن المساحة الجمليّة

-ابحث عن مساحة القطعتين الثانية و الثالثة بالصّ إذا علمت أن مساحة القطعة الثانية تمثل  $\frac{4}{5}$  مساحة القطعة الثالثة



-ابحث عن محيط كامل الأرض إذا علمت أن قيس أحد بعديها 150م

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

خليفة  
سويديسي

أحقل : 4 هم و 8 دكم = 48 دكم

قيس طول الضلع = 48 دكم : 4 = 12 دكم

مساحة الأرض المربعة = 12 دكم  $\times$  12 دكم = 144 دكم  
144 آر .

قيس طول الضلع  $\frac{3}{4}$  قيس العرض

قيس العرض = (12 دكم : 3)  $\times$  4 = 16 دكم  
4 دكم

قيس العرض  $\frac{4}{5}$  قيس الطول

قيس طول الأرض المستطيلة

(16 دكم : 4)  $\times$  5 = 20 دكم  
4 دكم

أحـد : 4 هم و 8 دكم = 48 دكم

قيس طول الضلع = 48 دكم : 4 = 12 دكم

مساحة الأرض المربعة = 12 دكم  $\times$  12 دكم = 144 دكم<sup>2</sup>  
144 آر .

قيس طول الضلع  $\frac{3}{4}$  قيس العرض

قيس العرض = (12 دكم : 3)  $\times$  4 = 16 دكم<sup>2</sup>

قيس العرض  $\frac{4}{5}$  قيس الطول

قيس طول الأرض المستطيلة

(16 دكم : 4)  $\times$  5 = 20 دكم<sup>2</sup>

مساحة الأرض المستطيلة =  $20 \text{ دكم} \times 16 \text{ دكم} = 320 \text{ دكم}^2$   
=  $320 \text{ آر}$

ساحة الأرضين =  $144 \text{ آر} + 320 \text{ آر} = 464 \text{ آر}$

ثم شراء الأرضين =  $4500 \times 464 \text{ آر} = 2088000$

المبلغ الذي دفعه الأول =  $2088000 : 4 = 522000$

مساهمة الأخوين الثاني والثالث =  $2088000 - 522000 = 1566000$

الزمم البياني :

مساهمة الثاني  $\overline{\quad\quad\quad}$   
مساهمة الثالث  $\overline{\quad\quad\quad}$   
1566000 {



قيمة الميزانية: 1566000 : 5 = 313200

المبلغ الذي دفعه الثاني

$$626400 = 2 \times 313200$$

المبلغ الذي دفعه الثالث

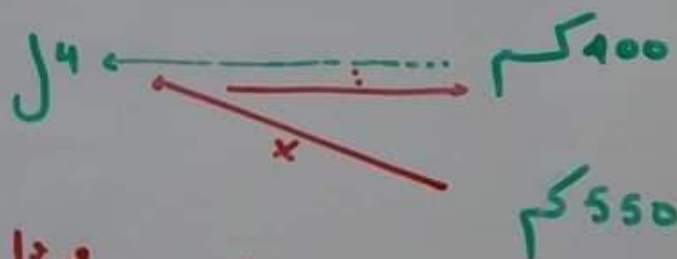
$$939600 = 3 \times 313200$$

المسافة المقطوعة ذهاباً وإياباً

$$(150 \text{ كم} + 125 \text{ كم}) \times 2 = 550 \text{ كم}$$

245 كم

كمية البنزين المستهلكة



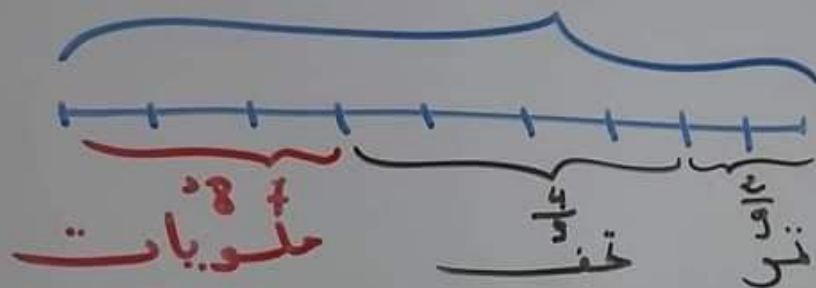
$$22 \text{ ل} = 100 : (4 \times 550 \text{ كم})$$

تكلفة البنزين

$$3200 \text{ مي} \times 22 \text{ ل} = 70400 \text{ مي}$$

الرسم البياني

في المشتريات



$$\text{في التمر} = 2 \times (3 \times 87) = 56$$

$\frac{29}{2}$

$$\text{في التفاح} = 4 \times 29 = 116$$

أقول : ١ هـ ونصف = ١٥٠٠٠ م<sup>٢</sup>

٥٥٥

المساحة البعلية



مساحة قطعة ١  
١٥٠٠٠ م<sup>٢</sup>

المساحة البعلية

$$٣٧٥٠٠ م^٢ = ٥ \times (٢ : ١٥٠٠٠ م^٢)$$

٧٥٠٠ م<sup>٢</sup>

مساحة القطعتين الثانية والثالثة

$$٢٢٥٠٠ م^٢ = ١٥٠٠٠ م^٢ - ٣٧٥٠٠ م^٢$$



اسم الباني

مساحة القطعة 2: 58

مساحة القطعة 3: 58

قياس الحيز =  $22500 \text{ م}^2 : 9 = 2500 \text{ م}^2$

مساحة القطعة 2 :  $10000 = 4 \times 2500$

مساحة القطعة = 3  
 $12500 \text{ م}^2 = 5 \times 2500 \text{ م}^2$

تیس طول البعد الثاني =

$$P_{250} = P_{150} : P_{37500}$$

متیس علیہ کامل الارض:

$$r^{800} = 2 \times (r^{150} + r^{t50})$$

7400

|                                                                                   |                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>وضعيّات للسّنة الخامسة</b></p> <p><b>صفحة متعة العلوم مع آدم و جود</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### الوضعيّة 1 عدد:

يملك جود أرضاً فلاحيةً مستطيلة الشكل قيس محيطها 45 دكم وقيس عرضها يمثّل  $\frac{2}{3}$  قيس طولها . قسمها إلى 3 أجزاء كالآتي:

مساحة القطعة الأولى تفوق مساحة القطعة الثانية بـ  $\frac{1}{4}$  هـآ

مساحة القطعة الثانية تقلّ عن مساحة القطعة الثالثة بـ 44 دكم<sup>2</sup>.

1/ أبحث بالصّائم بالآر عن قيس المساحة الجمليّة للأرض.

2/ أبحث بالآر عن مساحة كلّ قطعة.

### الوضعيّة 2 عدد:

يملك مجد أرضاً مستطيلة الشكل قيس مساحتها 22 آر ونصف وقيس عرضها 3 دكم. أراد مجد تسييج أرضه بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة تاركاً مدخلين عرض كلّ منهما 4 م.

1/ أحسب بالمتر قيس محيط الأرض.

2/ أحسب بالمتر قيس طول الأسلاك الشائكة.

اشترى مجد الأسلاك الشائكة في شكل لفائف، قيس طول اللّيفة الواحدة نصف دكم.

بلغت الكلفة الجمليّة للتسييج 4270 د بحيث مثّل ثمن شراء الأسلاك الشائكة خمسة

أنصاف قيمة مصاريف التسييج.

3/ أحسب بالدينار ثمن اللّيفة الواحدة.

## الوضعية عدد

الرسم البياني

قيس العرض  $\left\{ \begin{array}{l} \text{قيس نصف المحيط} \\ \text{5 أجزاء متساوية} \end{array} \right.$

قيس نصف المحيط

$$45 \text{ دكم} = 450 \text{ م}$$

$$450 : 2 = 225 \text{ م}$$

قيس العرض

$$225 : 5 = 45 \text{ م}$$

قيس الضول<sup>45</sup>

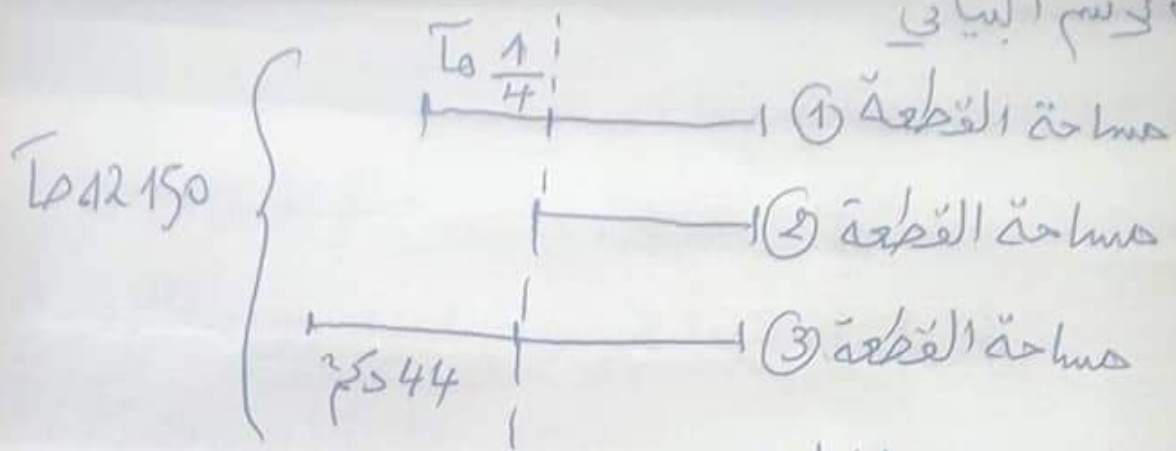
$$225 - 90 = 135 \text{ م} \quad (1)$$

$$135 = 3 \times 45 \text{ م} \quad (2)$$

قيس مساحة الأرض

$$190 \times 135 = 25650 \text{ م}^2 = 421 \text{ أرو نصف}$$

الاسم البيا في



مجموع الفوارق

$$\frac{1}{4} \text{ ها} = 2500 \text{ م}^2 \quad / \quad 44 \text{ دكم} = 4400 \text{ م}^2$$

$$\boxed{6900 \text{ م}^2} = 2500 + 4400$$

قيس مساحة القطعة 2

$$\boxed{1750 \text{ م}^2 = 17 \text{ آر ونصف}} = 3 : (6900 - 12150)$$

5250

قيس مساحة القطعة 1

$$\boxed{4250 \text{ م}^2 = 42 \text{ آر ونصف}} = 2500 + 1750$$

قيس مساحة القطعة 3

$$\boxed{6150 \text{ م}^2 = 61 \text{ آر و نصف}} = 4400 + 1750$$



الوضعية 2 دد 1

قيس طول الأرض

22 آ، ونصف: 2250 م / 3 دكم = 30 م

$$\boxed{75 \text{ م}} = 30 + 2250$$

قيس محيط الأرض

$$\boxed{210 \text{ م}} = 2 \times \left( \frac{30 + 75}{105} \right)$$

قيس طول الصف الواحد

$$\boxed{202 \text{ م}} = (2 \times 4) - 210$$

قيس طول الأملك الشائلة

$$\boxed{606 \text{ م}} = 3 \times 202$$

عدد اللغات

5 دكم = 5 م

$$\boxed{122 \text{ لغة}} = 606 - 5 = 121 \text{ والباقي } 1$$

خمس أنصاف =  $\frac{5}{2}$

- ① -

## الرسم البياني

ثمن شراء الاسلاك الشائكة —————  
 مصاريف التسليم ————  
 { 4270 د  
 7 أجزاء  
 متساوية

$$\text{ثمن شراء الأسلاك الشائكة} = 5 \times \left( \frac{4270}{7} \right) = 3050 \text{ د}$$

ثمن شراء اللعيفة الواحدة

$$3050 : 122 = 25 \text{ د}$$

## الرسم البياني

ثمن شراء الاسلاك الشائكة —————  
 مصاريف التسليم ————  
 { 4270 د  
 7 أجزاء  
 متساوية

ثمن شراء الأسلاك الشائكة  

$$\boxed{3050 \text{ د}} = 5 \times \left( \frac{4270}{7} \right)$$

ثمن شراء اللقيفة الواحدة

$$\boxed{25 \text{ د}} = 3050 : 122$$

وضعية 2: أرادت سيدة شراء ثلاجة و آلة غسيل بثمن جملي قدره 2648د ثمن آلة الغسيل يمثل  $\frac{3}{5}$  ثمن الثلاجة.  
-أبحث عن ثمن كل من الثلاجة و آلة الغسيل مستعينا برسم بياني

معد

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

معد

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

لكن هذه السيدة لا تملك كامل الثمن فاقترح عليها البائع خيارين:

| الخيار الأول                                                                      | الخيار الثاني                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| تدفع ثمن الثلاجة بالحاضر و آلة الغسيل بالتقسيط لمدة 6 أشهر قيمة القسط الواحد 177د | تدفع ثمن آلة الغسيل بالحاضر و ثمن الثلاجة بالتقسيط لمدة 8 أشهر قيمة القسط الواحد 220د |

-أثبت أن الخيار الأول أقل تكلفة للسيدة.

معد

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



- وضعية 3: -أرسم الزاوية [أ ب، أ ج] قياسها  $60^\circ$   
 -أرسم الزاوية [أ ج، أ د] المكمل لها  
 -أرسم [أ ن] منصف الزاوية [أ ب، أ ج] و [أ ك] منصف الزاوية [أ ج، أ د]  
 - ما هو قياس فتحة الزاوية [أ ن أ ك] دون استعمال المنقلة.

مع4

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

جدول إسناد الأعداد

| مع5 |   | مع4 |   | مع3 |   | مع2 |     | مع1 |     |     |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0   |   | 0   |   | 0   |   | 0   |     | 0   |     | --- |
| 2   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 0.5 | 0.5 | 1   | 0.5 | +-- |
| 4   | 3 | 2   | 2 | 2   | 2 | 1.5 | 1.5 | 2   | 1.5 | ++- |
|     |   | 3   | 3 | 3   | 3 | 2.5 | 2.5 | 3   | 2.5 | +++ |

77  
الإصلاح

### الوثائق

- طول حافة السياج : 5840 : 14 = 415

- المحيط = 5 + 415 = 420

- مساحة الدرق

الرسم البياني

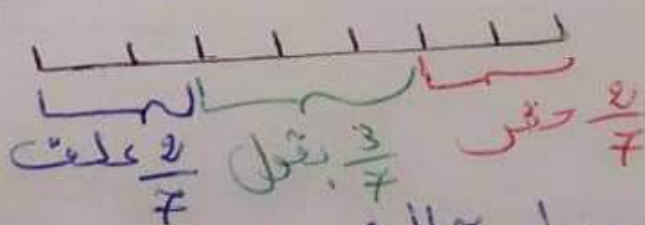
المحيط : 420  
الطرف : 210

- الطول =  $(2 \times 210) : 3 = 140$

- العرض =  $210 : 3 = 70$

+ المساحة =  $70 \times 140 = 9800$

• المساحة لإجمالي



- مساحة الحفر

$9800 \times \frac{2}{7} = 2800$

- مساحة البقول

$9800 \times \frac{3}{7} = 4200$

- مساحة العلف

$9800 \times \frac{2}{7} = 2800$

## الوقعية 2

02648 { ثمن الثلاثية  
- ثمن آلة العسيل

$$1665 = 8 : (5 \times 2648) \text{ ثمن الثلاثية}$$

$$993 = 8 : (3 \times 2648) \text{ ثمن آلة العسيل}$$

### الخيار الأول

$$2717 = (6 \times 1062) + 1665$$

### الخيار الثاني

$$2753 = (220 \times 8) + 993$$

- الخيار الأول أقل تكلفة

$$2753 > 2717$$