

## توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل

### باستعمال الرسم البياني

### 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>

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

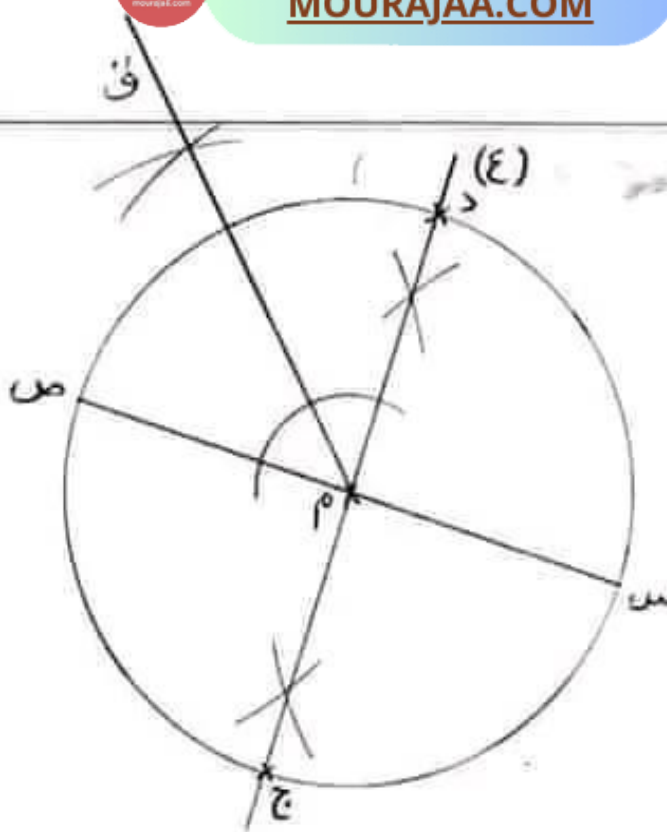
قيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار البرتقال بالم<sup>2</sup>

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

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

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

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



4 معد

مستوى التقييم	مستويات السنة الأولى									
	4 معد	3 معد	2 معد				1 معد			
			د	ج	ب	ا	ب	ا		
5 معد										
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	انعدام التملك
1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	التملك دون
1,5										التملك الأدنى
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	التملك الأعلى
4	1,5	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

(2) أنجز التحويلات التالية:  
 $45 \text{ كم}^2 = 4.500.000 \text{ دكم}^2$   
 $7 \text{ دكم}^2$  و  $4 \text{ م}^2 = 7.040 \text{ م}^2$   
 $245 \text{ م}^2 = 24.500 \text{ دكم}^2$  و  $4.5 \text{ م}^2$   
 (3) أتم الكتابة التالية بالعددين المتتاليين المناسبين:  
 $3.7 \dots \text{ م}^2 > 3724 \text{ دكم}^2 > 3.8 \dots \text{ م}^2$

(1) أكمل بما يناسب :  
 نصف  $8700 = 4350$   
 ثلث  $9060 = 3020$   
 زئج  $2080 = 520$   
 خضع  $5040 = 1008$



الوضعية 2 :

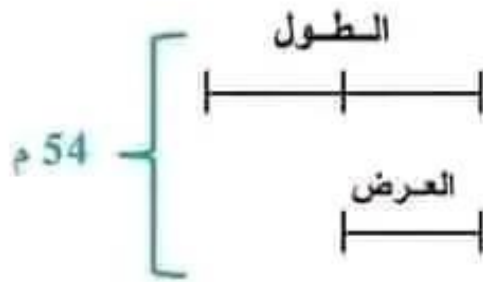
المبلغ الذي جمعه الفلاح بالدينار

$$31200 - 17800 + 13400$$

ثمن الشاحنة بالدينار

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

7800



الوضعية 3 :

قيس نصف المحيط بالمتر

$$54 - 2 : 108$$

قيس العرض بالمتر

$$18 - 3 : 54$$

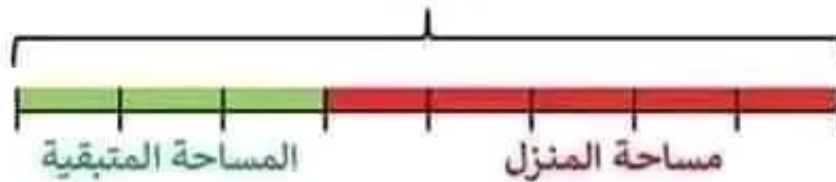
قيس الطول بالمتر

$$36 - 2 \times 18$$

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>

$$243 = 405 - 648$$

المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup>

الطريقة 1 :

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

81

معديار التميز	معايير الحد الأدنى									
	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	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	التملك دون الحد الأدنى
1,5										التملك الأدنى
4	1,5	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

(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>

(1) أكمل بما يناسب :

نصف 8700 = .....

ثلث 9060 = .....

رُبع 2080 = .....

خُمس 5040 = .....

الرسم البياني

عدد 5

عدد 5

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

التعليمة 1-4: أكمل تعبير الجدول علما و أنّ معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طردا مع عدد الحيوانات.

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

عدد ج 2

عدد 2

السند 5: ليحسن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بئرا دائرية الشكل.

التعليمة 1-5: أرسّم تمثيلا مبسطا للبئر متبعا المراحل التالية:

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

صفحة الفايبيوك : السنة الرابعة و السنة الخامسة رياضيات

السنة الخامسة	توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل باستعمال الرسم البياني	المربي : عبد اللطيف بوجناح مدرسة نهج الخروبة
---------------	---	---

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

- 1- أحسب قيس مساحته بالم<sup>2</sup>  
° زرع محمود  $\frac{2}{9}$  المساحة الجمالية فولاً، و غرس  $\frac{4}{9}$  المساحة الجمالية أشجار برتقال،  
و خصص المساحة المتبقية لزراعة البطاطا.
- 2 - أمثل برسم بياني المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات.
- 3 - أحسب قيس المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات

**الوضعية 2 :**

- لشراء شاحنة سحب فلاح من مخراته 13 400 د و باع خرفانا بـ 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 قيس محيطها 108 م و قيس عرضها يمثل  $\frac{1}{2}$  قيس طولها.  
1 - أحسب قيس بعديها مستعينا برسم بياني.  
° بنى عليها منزلا يمثل قيس مساحته  $\frac{5}{8}$  قيس المساحة الجمالية للأرض.  
2 - أحسب قيس المساحة المتبقية مستعينا برسم بياني. أستعمل طريقتين مختلفتين

صفحة الفايبيوك : السنة الرابعة و السنة الخامسة رياضيات

السنة الخامسة

تقييم مكتسبات التلاميذ في الرياضيات

المرني: عبد اللطيف بوجناح  
مدرسة نهج الخروبة

**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.

.....  
.....  
.....  
.....

مد 1

مد 2

مد 3

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

.....  
.....

مد 1

مد 2

مد 3

**السند 2:** اشترى حامد قطعة أرض ثانية 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>.

.....  
.....  
.....  
.....

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 قيس المساحة المزروعة بصلا بالم<sup>2</sup>. أستعين برسم بياني و أستعمل طريقتين مختلفتين

مختلفتين

الزمم البيتين



عدد 5

الطريقة 1: قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم<sup>2</sup>

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

1280

الطريقة 2: قيس المساحة المزروعة ثوماً بالم<sup>2</sup>

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

1280

عدد 5

قيس المساحة المزروعة بصلاً بالم<sup>2</sup>

$$3840 = 6400 - 2560$$

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

التعليمة 1-4: أكمل تعبير 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: ليحسّن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بنزاً دائرية الشكل.

التعليمة 1-5: أرسم تمثيلاً مبسطاً للبنز متبعاً المراحل التالية:

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

السنة الخامسة	تقييم مكتسبات التلاميذ في الرياضيات	المربي: عبد اللطيف بوجناح مدرسة نهج الخروبة
---------------	-------------------------------------	--

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

التعليمة 1-1: أجب قيس محيطها بالمتر. 1 هـم و 4 دكم = 140 م  
قيس عرض الأرض بالمتر.....

مد 1

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

مد 2

قيس محيط الأرض بالمتر.....

مد 3

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

التعليمة 1-2: أجب قيس مساحة قطعة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالنكم<sup>2</sup>.

مد 1

قيس مساحة الأرض.....

مد 2

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

مد 3

السند 2: اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مربعة الشكل قيس محيطها 320 م بحساب 45 د الم<sup>2</sup> الواحد.  
التعليمة 2-1: أجب قيس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup> ثم بالنكم<sup>2</sup>.

قيس ضلع الأرض الثمانية بالمتر.....

مد 1

$$320 = 4 \times 80$$

مد 2

قيس مساحتها.....

مد 3

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

التعليمة 2-2: أجب ثمن شراء الأرض بالدينار.

ثمن شراء الأرض بالدينار.....

مد 1

$$288000 = 6400 \times 45$$

مد 2

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

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

مختلفتين