

--	--	--

معيَار التَّميِز	معايير الحد الأدنى								
	5 مع	4 مع	3 مع	2 مع			1 مع		
				د	ج	ب	ب	ا	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	اتعدام التملك
1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	التملك دون
1,5									الأحد
	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

(2) أنجز التحويلات التالية:

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

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

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

(3) أتم الكتابة التالية بالعديدين المتتاليين المناسبين:

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

(1) أكمل بما يناسب :

نصف 8700 = .....

ثلث 9060 = .....

رُبُع 2080 = .....

خُمُس 5040 = .....

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>

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

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

د 31200

المبلغ الذي جمعه الفلاح



الوضعية 2 :

المبلغ الذي جمعه الفلاح بالدينار

$$31200 = 17800 + 13400$$

ثمن الشاحنة بالدينار

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

7800

الطول



الوضعية 3 :

قيس نصف المحيط بالمتر

$$54 = 2 : 108$$

قيس العرض بالمتر

$$18 = 3 : 54$$

قيس الطول بالمتر

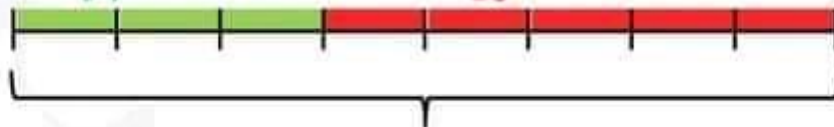
$$36 = 2 \times 18$$

قيس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup>

$$648 = 18 \times 36$$

المساحة المتبقية

مساحة المنزل



المساحة الجمالية

م<sup>2</sup> 648

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

الرسم البياني

عدد 5

عدد 5

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

**التعليمة 1-4:** أكمل تعيير 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

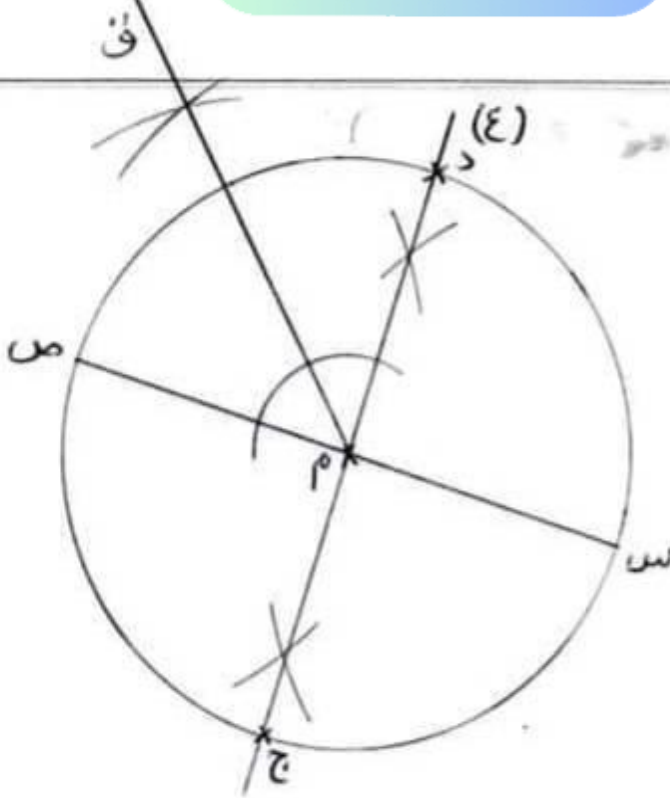
عدد ج 2

عدد د 2

**السند 5:** ليحسّن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بنرا دائرية الشكل.

**التعليمة 1-5:** أرسم تمثيلا مبسطا للبر متبعا المراحل التالية:

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



4 معد

مقياس التقييم	معايير التحفة الأولى									
	5 معد	4 معد	3 معد	2 معد				1 معد		
				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
1,5										الأذن
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	التملك الأذني
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> = 4.50.000.000 دكم<sup>2</sup>

7 دكم<sup>2</sup> و 4 م<sup>2</sup> = 7.04... م<sup>2</sup>

245 م<sup>2</sup> = 2..... دكم<sup>2</sup> و 4.5 م<sup>2</sup>

(3) أتم الكتابة التالية بالعددين المتتاليين المناسبين:

37..... م<sup>2</sup> > 3724 دكم<sup>2</sup> > 3.8..... م<sup>2</sup>

(1) أكمل بما يناسب :

8700 = 4350 نصف

9060 = 3020 ثلث

2080 = 520 ربع

5040 = 1008 خمس

1- أكتب كل قيس بالوحدة المطلوبة:

ط	.	=	كغ	1345		دكل	.	=	هل و 4ل	7
دك <sup>م</sup>	.	=	م <sup>2</sup>	405		هل	.	=	نصف دكل	
ك <sup>م</sup>	.	=	دك <sup>م</sup>	235		كغ	.	=	6 كغ و 5دكغ	

2- أكتب وحدة القيس المناسبة:

.	1,025	=	كغ	25 و 10ق		.	9,034	=	م	34
.	0,5	=	نصف ق			.	930	=	كم	9,3
.	0,0081	=	م <sup>2</sup>	81		.	2,04	=	م	4 و 20دك

3- أكتب الأعداد العشرية المناسبة:

.	=	124 + 0,5 + 0,09 + 0,003
.	=	28 + 0,07 + 0,004
.	=	235 + 0,8 + 0,002

4- أضع العلامة < أو > أو = مكان النقاط:

6,06	.	6,057
159,90	.	159,9000
15,258	.	15,34

5- أرتب الأعداد التالية تنازليا:

12,28 - 8,79 - 12,275 - 9,01 - 8,8 - 12,3

6- أرتب الأعداد التالية تصاعديا:

6,5 - 8,009 - 6,075 - 5,98 - 8,01 - 6,48

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 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 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>.

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

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

**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 مذكراته 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.

الوضعية 1:

ساعة وصول الحافلة إلى نابل

$$9 \text{ س و } 47 \text{ دق} + 3 \text{ س و } 18 \text{ دق} = 13 \text{ س و } 5 \text{ دق}$$

مدة سير الحافلة

$$3 \text{ س و } 18 \text{ دق} - 24 \text{ دق و } 20 \text{ ث} = 2 \text{ س و } 53 \text{ دق و } 40 \text{ ث}$$

الوضعية 2:

مدة عملها يوميًا

$$(12 \text{ س و } 15 \text{ دق} - 8 \text{ س و } 30 \text{ دق}) + (18 \text{ س} - 13 \text{ س و } 20 \text{ دق}) = 8 \text{ س و } 25 \text{ دق}$$

$$4 \text{ س و } 40 \text{ دق}$$

$$3 \text{ س و } 45 \text{ دق}$$

الوضعية 3:

ساعة انطلاق السيارة من تونس

$$10 \text{ س و } 35 \text{ دق} - 1 \text{ س و } 45 \text{ دق} = 8 \text{ س و } 50 \text{ دق}$$

ساعة انطلاق السيارة من سوسة

$$10 \text{ س و } 35 \text{ دق} + 40 \text{ دق} = 11 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

الزمن الذي استغرقته السيارة في السير من سوسة إلى صفاقس

$$(13 \text{ س و } 50 \text{ دق} - 11 \text{ س و } 15 \text{ دق}) - 25 \text{ دق} = 2 \text{ س و } 10 \text{ دق}$$

$$2 \text{ س و } 35 \text{ دق}$$

**الوضعية 1:** انطلقت حافلة من مدينة بنزرت على الساعة 9 و 47 دقيقة صباحا و وصلت إلى مدينة نابل بعد 3 س و 18 دقيقة  
1 - أحسب ساعة وصول الحافلة إلى نابل .  
2 - أحسب مدة سير الحافلة علما وأنها توقفت في الطريق مدة 24 دقيقة و 20 ث.

**الوضعية 2:** تعمل بائعة بمغازة كل يوم من الساعة 8 ونصف صباحا إلى الساعة 12 والرّبع ، و من الساعة الواحدة و 20 دقيقة بعد الزوال إلى الساعة السادسة مساء .  
- احسب مدة عملها يوميا .

**الوضعية 3:** غادرت سيارة مدينة تونس و وصلت إلى سوسة على الساعة 10 و 35 دقيقة صباحا بعد 1 س و 45 دقيقة من السير.  
1 - احسب ساعة انطلاقها من تونس  
\* توقفت السيارة بسوسة مدة 40 دقيقة ، ثم واصلت سيرها و وصلت إلى مدينة صفاقس على الساعة الواحدة و 50 دقيقة بعد الزوال .  
2 - أحسب الزمن الذي استغرقته السيارة في السير من سوسة إلى صفاقس علما و أن السائق أوقفها مدة 25 دقيقة ليتناول الفطور .

إصلاح تمارين المراجعة - السنة الخامسة

التّمرين 1:

كتلة الزيتون	75 كغ	1 ق ونفد	25 كغ	175 كغ	325 كغ	425 كغ	5 ق
كتلة الزيت	18 كغ	36 كغ	6 كغ	42 كغ	78 كغ	102 كغ	120 كغ

التّمرين 2:

1- قيس العرض بالم

$$54 = 75 - (2 : 258)$$

قيس المساحة بالم<sup>2</sup>

$$4050 = 54 \times 75$$

2- قيس المساحة المغروسة أشجارا بالم<sup>2</sup>

$$3240 = 4 \times (5 : 4050)$$

عدد الأشجار المغروسة

$$180 = 3240 : 18$$

3- قيس طول الأسلاك المستعملة

$$768 = 3 \times (2 - 258)$$

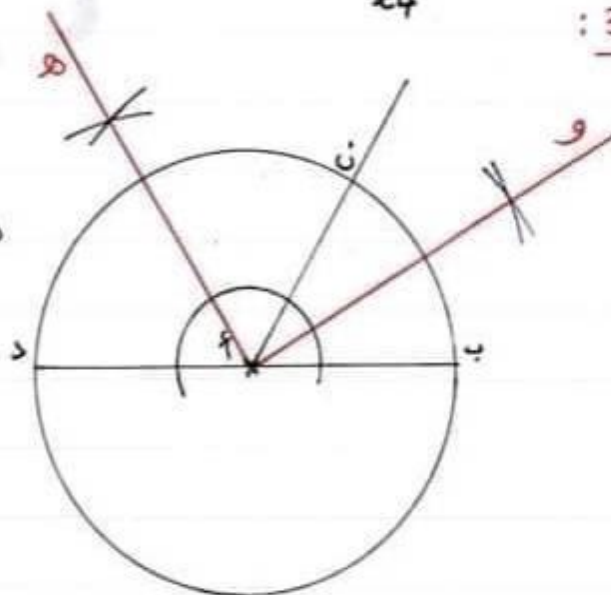
ثمن شراء الأسلاك بالمليم

$$1\ 164\ 000 = (32 : 768) \times 48\ 500$$

التّمرين 3:

الزاوية [أن، أه]  
متممة للزاوية [أن، أو]

الزاوية [أن، أد]  
مكملة للزاوية [أن، أب]



السنة الخامسة

تقييم مكتسبات التلاميذ في الرياضيات

المربي: عبد اللطيف بوجناح  
مدرسة نهج الخروب

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

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

السند 2: اشترى حامد قطعة أرض ثمانية مربعة الشكل قيس محيطها 320 م بحساب 45 دالم<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

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

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>. أستعين برسم بياني و أستعمل طريقتين

مختلفتين

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1

مد 2

مد 3

مد 1 ب

مد 2 ب

مد 3

مد 1 ب

مد 2 ب

الزعم البياني



5 مع

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

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

1280

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

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

1280

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

$$3840 = 2560 - 6400$$

5 مع

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

التعليمة 1-4: أكمل تعبير الجدول علما و أن معدل كمية الماء المستهلكة متناسبة طردا

مع عدد الحيوانات.

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

2 مع ج

2 مع د

السند 5: ليحسّن الفلاح منتوج ضيعته، حفر بنرا دائرية الشكل.

التعليمة 1-5: أرسم تمثيلا مبسطا للبنر متبعا المراحل التالية:

- أبني دائرة مركزها " م " و قيس قطرها [ س ص ] = 8 صم

- أبني الموصل 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.

### الوضعية 1:

توجهت امرأة إلى مغازة فأشترت معطفاً ثمنه 128,500 د و جِذَاءً ثمنه 49 د و قسيماً ثمنه أقل من ثمن الجِذَاءِ ب 13,250 د .  
- أحسب مقدار التّخفيض الذي منحه لها البائع علماً أنّها دفعت له مبلغاً قدره 191,300 د

### الوضعية 2:

إشترى فلاح 6 لفائف من الأسلاك الشائكة قيس طول اللّيفة الواحدة 24 م ، ثمّ أحاط بها أرضه تاركاً مدخلين عرض الأول 2,7 م و عرض الثاني أقلّ من عرض الأول ب 0,8 م و بقي له 16,5 م من الأسلاك .  
1- أحسب قيس طول الأسلاك المستعملة بالمتر .  
2- أحسب قيس محيط الأرض بالمتر

### الوضعية 3:

كتلة شاحنة وهي محملة بحمولة قصوى 3,64 ط و كتلتها وهي فارغة 17,4 ق .  
1- أحسب كتلة الحمولة القصوى للشاحنة بالطن .  
2- وضع عليها الفلاح 29 كيساً من الشعير كتلة الواحد منها 50 كغ .  
3- أحسب عدد الأكياس التي يمكن إضافتها لتكتمل الحمولة القصوى للشاحنة

### الوضعية 4:

وضع تاجر في برميل كمية من الزيت لو زادها 0,285 هل لأمثلاً البرميل ، و لو أنقص منها 56 ل لبقني بالبرميل 14,25 دكل .  
1- أحسب كمية الزيت التي وضعها التاجر في البرميل بالدكل .  
2- أحسب سعة البرميل بالدكل .

الوضعية 1:

اشترى رجل 6 صناديق من الطماطم ، كتلة الطماطم بالصندوق الواحد 0,18 ق ب 0,650 د الكغ الواحد ، وعند البيع وجد أن 4,5 كغ منها قد تعفنت ، فباع ما تبقى ب 0,900 د الكغ الواحد .

- 1- أحسب ثمن شراء الطماطم بالدينار
- 2- أحسب مقدار ربح التاجر بالدينار

الوضعية 2:

لرجل أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 156 م وقيس عرضها 36,5 م .

- 1- أحسب قيس مساحتها .
- \* بنى داخلها مسكنا مربع الشكل قيس ضلعه 1,25 دكم .
- 2- أحسب قيس المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup> .

الوضعية 3:

اشترى تاجر 225 ل من زيت الزيتون بحساب 5,700 د اللتر الواحد وضع هذه الكمية في قوارير ذات 90 صل وباعها كلها بحساب 7,200 د القارورة الواحدة .

- 1- أحسب ثمن شراء الزيت بالدينار .
- 2- أحسب ثمن بيع قوارير الزيت بالدينار
- 3- أحسب المبلغ الذي ربحه التاجر علما بأنه اشترى القوارير الفارغة بحساب 0,450 د القارورة الواحدة

التمرين 1:

حَمَلُ فلاح منتج ضيعته من الزيتون إلى المعصرة فأعطى كل 1 ق ونصف من الزيتون 36 كغ من الزيت .  
أتمّ تعبير الجدول التالي :

كتلة الزيتون	75 كغ	1 ق ونصف	كغ .	175 كغ	كغ .	425 كغ	ق .
كتلة الزيت	كغ .	كغ .	6 كغ	كغ .	78 كغ	كغ	120 كغ

التمرين 2:

لفلاح حقل مستطيل الشكل قياس محيطه 258 م وقياس طوله 75 م وقد عرس  $\frac{4}{5}$  المساحة الجمليّة أشجار خوخ بحساب شجرة واحدة كل 18 م<sup>2</sup> وخصّص المساحة المتبقية لزراعة الخضر.

- 1- أحسب قياس مساحة الحقل.
  - 2- أحسب عدد الأشجار المغروسة.
- \* أحاط الفلاح أرضه بثلاثة صفوف من الأسلاك تاركاً مدخلا عرضه 2 م .

- 3- أحسب قياس طول الأسلاك المستعملة
- \* إذا علمت أنّ الأسلاك تباع لفائف ذات 32 م وأنّ ثمن اللّيفة الواحدة 48500 م.ي . احسب ثمن شراء الأسلاك .

التمرين 3:

- أبني دائرة مركزها "أ" وقياس قطرها [ب د] = 6 صم
- أعيّن نقطة "ن" تنتمي للدائرة حيث ب أن = 60° ثمّ أبني [أ و] منصف الزاوية [أ ب، أ ن] و [أ هـ] منصف الزاوية [أ ن، أ د]
- أكمل بما يناسب : الزاوية [أ ن، أ هـ] متممة للزاوية: .....
- الزاوية [أ ن، أ د] مكملّة للزاوية: .....