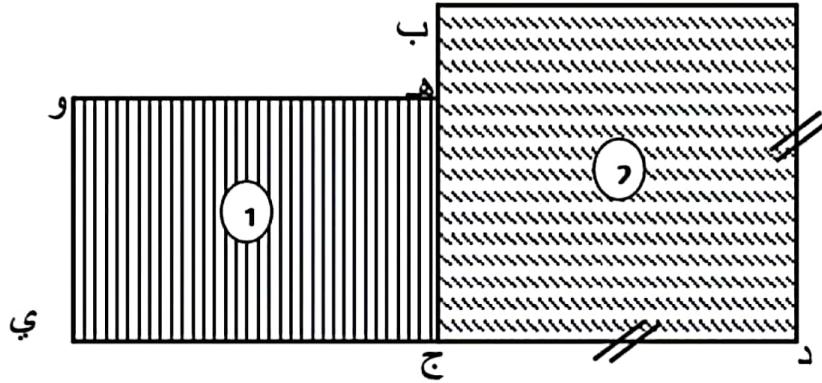


السند الأول:

يملك السيد هاني قطعة الأرض التالية و المتكونة من قطعتين متجاورتين : هاني و ملاك



ج هـ = $\frac{3}{4}$ أ ب ، هـ و = أ ب ، قياس مجموع المحيطين (للقطعتين) = 900 م

التعليمة الأولى: جد قياس أبعاد كل قطعة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التعليمة الثانية : جد قياس مساحة كل قطعة

.....

.....

.....

التعليمة الثالثة : غرس السيد هاني الأرض على النحو التالي :

باقي مساحة الأرض	$\frac{3}{5}$ مساحة القطعة الأولى	$\frac{3}{5}$ قياس مساحة الثانية
أشجار تفاح	أشجار خوخ	أشجار عنب
نقل عن مجموع مساحة العنب و الخوخ معا ب0.5م ²	$\frac{6}{5}$ قياس مساحة شجرة العنب	مساحة شجرة العنب = ؟

أ- جد قياس مساحة كل شجرة علما أن مجموع مساحة (شجرة العنب + الخوخ و التفاح) = 32.5م²

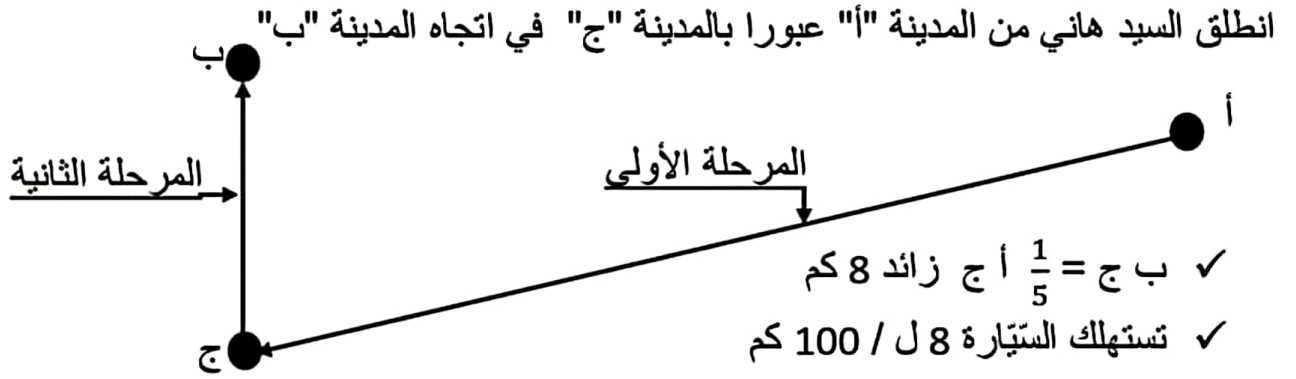
.....

.....

.....

.....

السند الثاني:



التعليمة الأولى: جد قيس طول المسافة الفاصلة بين المدينتين "أ" و "ب" إذا علمت أن الفارق في كمية استهلاك الوقود بين "المرحلة الأولى" و "المرحلة الثانية" هو 3.2 ل .

التعليمة الثانية: استغرق السيد هانى 32 دق في زمن السير في المرحلة الأولى أكثر من المرحلة الثانية . جد زمن السير الفعلي لكامل المسافة

التعليمة الثالثة: توقف السيد هانى مع الساعة 8 و 20 دق في المدينة "ج" لمدة 15 دق جد ساعة الانطلاق من "أ" و ساعة الوصول لـ "ب"

هائي و ملاك

السند الثالث:

سحبت ملاك $\frac{3}{5}$ مدخراتها و ذلك لشراء حاسوب و آلة طباعة و ماسح ضوئي فوقت بين خيارين :

الجهاز	الحاسوب	آلة الطباعة	الماسح الضوئي
الخيار الأول	؟	؟	540 د
الخيار الثاني	؟	؟	540 د

✓ الخيار الأول : يمكنها شراء الحاسوب و الماسح و تبقى في حاجة إلى $\frac{1}{2}$ ثمن آلة الطباعة

✓ الخيار الثاني يمكنها شراء الحاسوب و الماسح و تبقى في حاجة إلى $\frac{1}{3}$ ثمن آلة الطباعة

✓ الحاسوب الثاني يقلّ ثمنه عن نظيره للحاسوب الأول بـ 225 د و ثمن آلة الطباعة الثانية يفوق نظيره لآلة الطباعة الأولى بـ 150 د .

التعليمة الأولى: أثبت أنّ ثمن آلة الطباعة من النوع الأول 750 د و ثمن آلة الطباعة الثاني 900 د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التعليمة الثانية: منحها البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{25}$ في جميع الأثمان فكان مجموع قيمتي التخفيض للخيارين هو 248.2 د . جد ثمن كلّ حاسوب حسب الخيارين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التعليمة الثالثة: أثبت أنّ المبلغ الذي سحبتّه ملاك هو 2765 د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

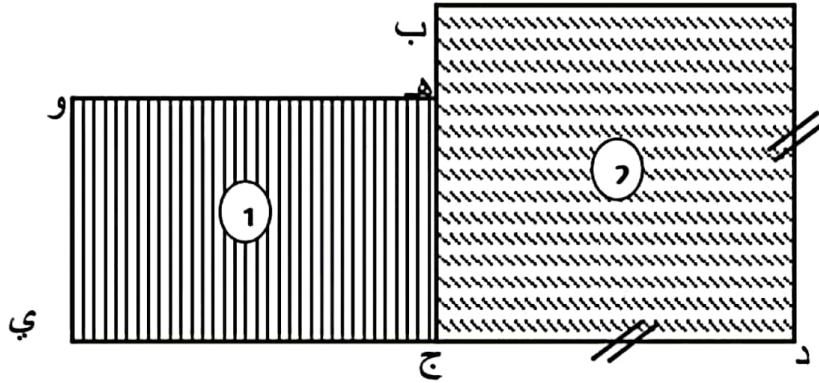
.....

ابن المثلث ا ب ج حسب المعطيات التالية و بين نوعه :

النوع	البناء الهندسي	المثلث
.....		أب = 5 صم أج = 4 صم ب ج = 3 صم
.....		أب = 5 صم ج أ ب = 60° ج ب أ = 75°
.....		أب = أج = 6 صم ب أ ج = 75°

هانسي و ملاك

يملك السيد هاني قطعة الأرض التالية و المتكونة من قطعتين متجاورتين :



ج هـ = $\frac{3}{4}$ أب ، هـ و = أب ، قيس مجموع المحيطين (للقطعتين) = 900 م

التعليمة الأولى: جد قيس أبعاد كل قطعة

<p>قيمة الجزء الواحد = $900 : 30 = 30$ م أب = $4 \times 30 = 120$ م هـ و = أب = 120 م ج هـ = $3 \times 30 = 90$ م</p>	<table border="1"> <tr> <td>أب × 6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج هـ × 3</td> <td></td> </tr> </table> <p>عدد الأجزاء = $(2 \times 3) + (6 \times 4) = 30$ جزءا</p>	أب × 6		ج هـ × 3	
أب × 6					
ج هـ × 3					

التعليمة الثانية : جد قيس مساحة كل قطعة

قيس مساحة القطعة الثانية	قيس مساحة القطعة الأولى
قيس المساحة = ض × ض = $120 \times 120 = 14400$ م ²	قيس المساحة = ط × ع = $90 \times 120 = 10800$ م ²

التعليمة الثالثة : غرس السيد هاني الأرض على النحو التالي :

باقي مساحة الأرض	$\frac{3}{5}$ مساحة القطعة الأولى	$\frac{3}{5}$ قيس مساحة الثانية
أشجار تفاح	أشجار خوخ	أشجار عنب
تقل عن مجموع مساحة العنب و الخوخ معا ب 0.5م ²	$\frac{6}{5}$ قيس مساحة شجرة العنب	مساحة شجرة العنب = ؟

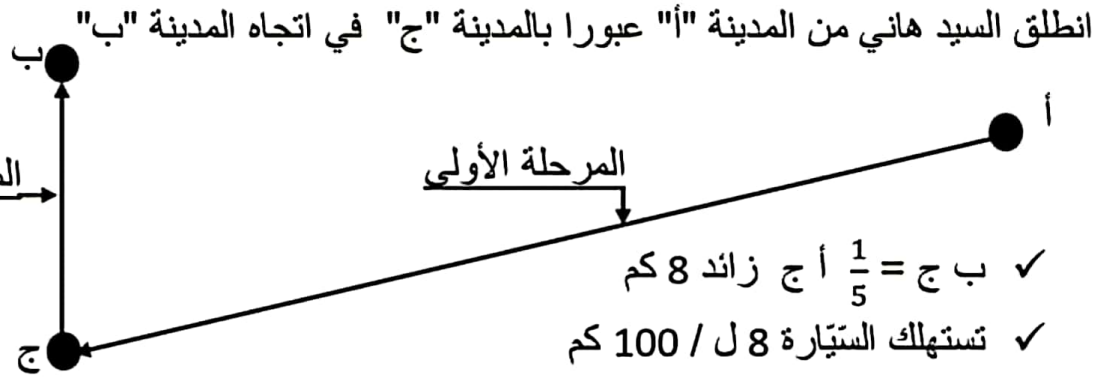
أ- جد قيس مساحة كل شجرة علما أن مجموع مساحة (شجرة العنب + الخوخ و التفاح) = 32.5م²

قيس مساحة كل شجرة	الرسم البياني
قيمة الجزء = $(0.5 + 32.5) : 22 = 1.5$ م ²	
- مساحة شجرة العنب = $5 \times 1.5 = 7.5$ م ²	
- مساحة شجرة الخوخ = $6 \times 1.5 = 9$ م ²	
- مساحة شجرة التفاح = $11 \times 1.5 = 16.5$ م ²	
أو ($9 + 7.5 - 32.5$) = 16 م ²	

ب- أثبت أن العدد الجملي للأشجار هو 2502 شجرة.

المساحة المخصصة للتفاح (8640+6480) – (10800+ 14400) = 10080 م ² عدد أشجار التفاح = 16 : 10080 = 630 شجرة	المساحة المخصصة للخوخ 2م ² 6480 = 3 × (5 : 10800) عدد أشجار الخوخ = 9 : 6480 شجرة 720 =	المساحة المخصصة للعنب 2م ² 8640 = 3 × (5 : 14400) عدد أشجار العنب = 7.5 : 8640 شجرة 1152 =
العدد الجملي للأشجار = 1152 + 720 + 630 = 2502 شجرة		

السند الثاني:



التعليمة الأولى: جد قيس طول المسافة الفاصلة بين المدينتين "أ" و "ب" إذا علمت أن الفارق في كمية استهلاك الوقود بين "المرحلة الأولى" و "المرحلة الثانية" هو 3.2 ل .

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
- كمية الوقود المستهلكة في 8 كم $0.64 = 8 \times (100 : 8)$	- قيس الفارق في المسافة بين المرحلتين $40 = 100 \times (8 : 3.2)$
- قيس طول $\frac{4}{5}$ من مسافة المرحلة الأولى $48 = 100 \times (8 : (3.2+0.64))$	- قيس طول $\frac{4}{5}$ من مسافة المرحلة الأولى $48 = 40 + 8$
- المسافة = $80 = 8 + (6 \times (4 : 48))$	- المسافة = $80 = 8 + (6 \times (4 : 48))$

التعليمة الثانية: استغرق السيد هانسي 32 دق في زمن السير في المرحلة الأولى أكثر من المرحلة الثانية . جد زمن السير الفعلي لكامل المسافة

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
- كامل المسافة هو 80 كم	- كامل المسافة هي 80 كم
- المسافة الفارقة بينهما هي 40 كم	- المسافة الأولى = $60 = 5 \times (4 : 48)$
- وبالتالي زمن السير = 32 دق	- المسافة الثانية = $20 = 8 + (5 : 60)$
- $64 = 2 \times$	نلاحظ أن المسافة الثانية = $\frac{1}{3}$ المسافة الأولى فالفارق هو $(3-1) =$ جزأين
	زمن السير في الجزء = $32 : 2 = 16$ دق
	زمن السير الفعلي = $4 \times 16 = 64$ دق

التعليمة الثالثة: توقف السيد هانسي مع الساعة 8 و 20 دق في المدينة "ج" لمدة 15 دق

جد ساعة الانطلاق من "أ" و ساعة الوصول لـ "ب"

ساعة الوصول لـ "ب"	ساعة الانطلاق من "أ"
س 7 و 32 دق + 64 دق + 15 = س 8 و 51 دق	س 8 و 20 دق – (3 × 16) = س 7 و 32 دق

هاتفي و ملاحظك

السند الثالث:

سحبت ملاك $\frac{3}{5}$ مدخراتها و ذلك لشراء حاسوب و آلة طباعة و ماسح ضوئي فوقت بين خيارين :

الجهاز	الحاسوب	آلة الطباعة	الماسح الضوئي
الخيار الأول	؟	؟	540 د
الخيار الثاني	؟	؟	540 د

- ✓ الخيار الأول : يمكنها شراء الحاسوب و الماسح و تبقى في حاجة إلى $\frac{1}{2}$ ثمن آلة الطباعة
- ✓ الخيار الثاني يمكنها شراء الحاسوب و الماسح و تبقى في حاجة إلى $\frac{1}{3}$ ثمن آلة الطباعة
- ✓ الحاسوب الثاني يقل ثمنه عن نظيره للحاسوب الأول بـ 225 د و ثمن آلة الطباعة الثانية يفوق نظيره لآلة الطباعة الأولى بـ 150 د .

التعليمة الأولى: أثبت أن ثمن آلة الطباعة من النوع الأول 750 د و ثمن آلة الطباعة الثاني 900 د

الأثمان	الرسم البياني															
$= 150 - (2 \times 225) = 2 ط \frac{1}{3}$ $= 300 د$	<table border="1"> <tr> <td>$1 ط \frac{1}{2}$</td> <td>$1 ط \frac{1}{2}$</td> <td>الحاسوب 1</td> <td>540 د</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>$\frac{1}{3} ط$</td> <td>$\frac{2}{3} ط$</td> <td>لحاسوب 2</td> <td>540 د</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>225 د</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$1 ط \frac{1}{2}$	$1 ط \frac{1}{2}$	الحاسوب 1	540 د	1	$\frac{1}{3} ط$	$\frac{2}{3} ط$	لحاسوب 2	540 د	2			225 د		
$1 ط \frac{1}{2}$		$1 ط \frac{1}{2}$	الحاسوب 1	540 د	1											
$\frac{1}{3} ط$	$\frac{2}{3} ط$	لحاسوب 2	540 د	2												
		225 د														
$= \frac{1}{2}$ ثمن آلة الطباعة الأولى $= 375 د = (2 : 150) + 300$ $=$ ثمن آلة الطباعة الأولى $= 750 د = 2 \times 375$ $=$ ثمن آلة الطباعة الثانية $= 900 د = 3 \times 300 = 150 + 750$	<p>المبلغ الذي تملكه</p> <p>الفارق</p> <table border="1"> <tr> <td>150 د</td> <td>$1 ط \frac{1}{2}$</td> <td>$1 ط \frac{1}{2}$</td> </tr> <tr> <td>$2 ط \frac{1}{3}$</td> <td>$2 ط \frac{1}{3}$</td> <td>$2 ط \frac{1}{3}$</td> </tr> </table>	150 د	$1 ط \frac{1}{2}$	$1 ط \frac{1}{2}$	$2 ط \frac{1}{3}$	$2 ط \frac{1}{3}$	$2 ط \frac{1}{3}$									
150 د	$1 ط \frac{1}{2}$	$1 ط \frac{1}{2}$														
$2 ط \frac{1}{3}$	$2 ط \frac{1}{3}$	$2 ط \frac{1}{3}$														

التعليمة الثانية: منحها البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{25}$ في جميع الأثمان فكان مجموع فيمتمي التخفيض للخيارين هو 248.2 د . جد ثمن كل حاسوب حسب الخيارين.

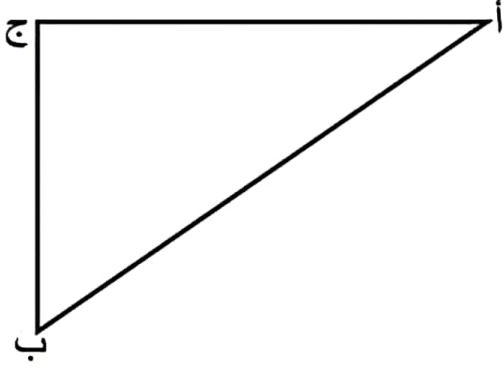
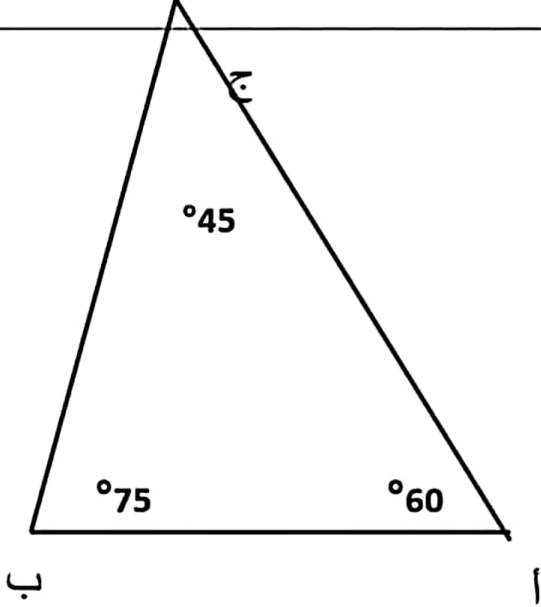
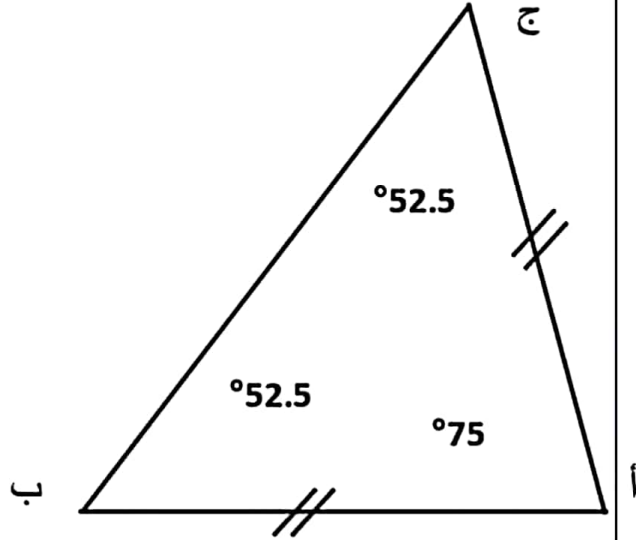
التمن الأصلي للمشتريات الخيار الأول	تخفيض الخيار الأول
$3140 د = 25 \times 125.6$	الفارق
ثمن الحاسوب الأول = $(750+540) - 3140 = 1850 د$	تخفيض الخيار الثاني
التمن الأصلي للمشتريات الخيار الثاني	الفارق = $(150 - 225) = 75 د$
$3065 د = 25 \times 122.6$	الفارق بالتخفيض = $75 : 25 = 3 د$
ثمن الحاسوب الثاني = $(900+540) - 3065 = 1625 د$ أو $1625 د = 225 - 1850$	التخفيض الأول = $2 : (3 + 248.2) = 125.6 د$
	التخفيض الثاني = $2 : (3 - 248.2) = 122.6 د$

التعليمة الثالثة: أثبت أن المبلغ الذي سحبتة ملاك هو 2765 د

المبلغ الذي تملكه ملاك = $3140 - (2 : 750) = 2765 د$

أو $3065 - (3 : 900) = 2765 د$

ابن المثلث ا ب ج حسب المعطيات التالية و بين نوعه :

النوع	البناء الهندسي	المثلث
مثلث قائم الزاوية في "ج"		<p>أب = 5 صم أج = 4 صم ب ج = 3 صم</p>
<p>مثلث حادّ عام جميع الزوايا قيس فتحة كل واحد منها أصغر من 90° ملاحظة : بما أن 75° أكبر من 60° فإن تقاطع [أ ج) و [ب ج) يحدث في نصف [أ ب) الأقرب لـ "ب" - $\hat{ج} =$ - $180 - (75 + 60) =$ 45°</p>		<p>أب = 5 صم $\widehat{ج أ ب} = 60^\circ$ $\widehat{ج ب أ} = 75^\circ$</p>
<p>مثلث متقايس الضلعين $\hat{ب} = \hat{ج} =$ $2 : (75 - 180)$ $105 : 2 = 52.5^\circ$</p>		<p>أب = أج = 6 صم $\widehat{ب أ ج} = 75^\circ$</p>

الوضعية الأولى:

سحبت ملاك $\frac{3}{7}$ مدخراتها و ذلك لشراء حاسوب و آلة و طباعة ، فنظرت في عرض محلين متجاورين فوجدت البيانات التالية :

الماسح الضوئي	آلة الطباعة	الحاسوب	الجهاز
؟	؟	1850 د	التمن الأصلي في المحل الأول
؟	؟	1850 د	التمن الأصلي في المحل الثاني

✓ عند المحل الأول : يمكنها شراء الحاسوب و آلة الطباعة و و تبقى في حاجة إلى $\frac{1}{2}$ ثمن الماسح الضوئي .

✓ عند المحل الثاني : يمكنها شراء الحاسوب و آلة الطباعة و تبقى في حاجة إلى $\frac{2}{3}$ ثمن الماسح الضوئي .

✓ ثمن آلة الطباعة في المحل الثاني يفوق نظيره من المحل الأول ب 60 د و ثمن الماسح الضوئي من المحل الثاني يفوق نظيره من المحل الأول ب 90 د.

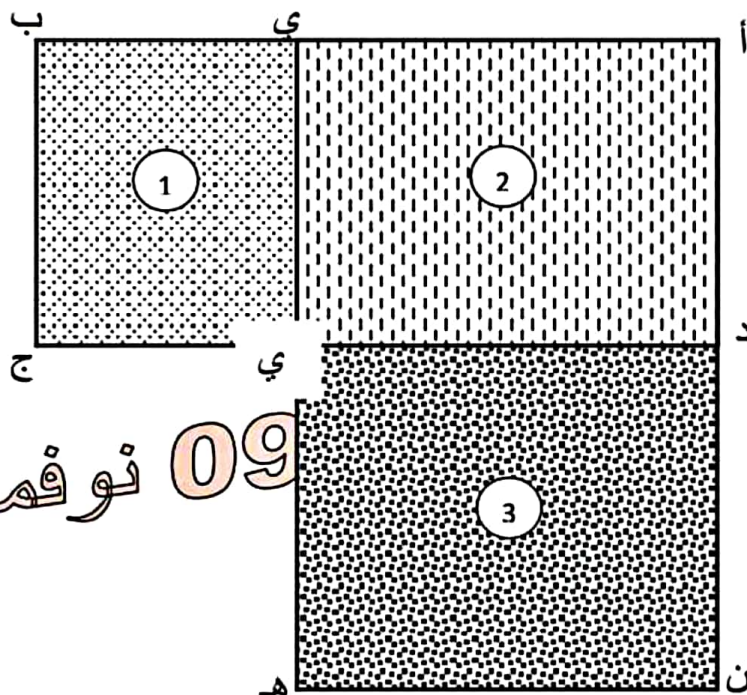
1. أثبت أن ثمن الماسح الأول هو 540 د و ثمن الماسح الثاني 630 د

2. إذا علمت أن ملاك اختارت الخيار الأول و منحها البائع تخفيضا قدره $\frac{2}{25}$ من الثمن الأصلي

لجميع المشتريات و قيمته 250.4 د .. أثبت أن الثمن الأصلي لآلة الطباعة الثانية هو 800 د.

الوضعية الثانية :

يملك السيد هاني قطعة الأرض التالية قيس محيطها بالم هو 880 م :



$$أب + 40 = أن$$

$$ب = \frac{2}{5} أب$$

$$د = \frac{2}{5} أن$$

09 نوفمبر 2024

1. جد قيس مساحة كل قطعة : (1) / (2) / (3)
2. غرس السيد هاني قطعة الأرض على النحو التالي :

(3)	(2)	(1)
أشجار زيتون	أشجار مشمش	أشجار خوخ

ابحث عن عدد الأشجار من كل نوع إذا كانت المساحة موزعة وفق الجدول التالي

نوع و عدد الشجرة	خوخة + مشمشة	خوخة + زيتونة	مشمشة + زيتونة
قيس المساحة بالم ²	30	39	45

3. تستهلك كل شجرة 18 ل من الماء يوميًا ، يستعمل السيد هاني مضخة معتل ضخها للماء هو 32 ل في كل 3 دق . احسب الزمن الفعلي لعمل المضخة

09 نوفمبر 2024

الوضعية الثالثة:

- ابن المثلث أ ب ج ، حيث [ب أ] .
- ابن المثلث أ ب ج ، $\widehat{ج ب أ} = \widehat{ب ج أ}$
- الوضعية الرابعة:

اشترك الأب و هاني و ملاك في شراء تلفاز فكانت المساهمات من الثمن الأصلي على النحو التالي :

مساهمة الأب	مساهمة هاني	مساهمة ملاك
تفوق مساهمة الأخوين معا بـ $\frac{1}{6}$ مساهمة الأب	تفوق مساهمة ملاك ب 60 د	؟

منحهم البائع تخفيضا قدره $\frac{1}{25}$ فكانت قيمة ملاك من التخفيض هي 14.8 د

1. جد مساهمة كل فرد
2. استغل الأب قيمة التخفيض الجمالية و أضاف عليها 6 د و اشترى طاولة و 4 كراسي حيث ثمن الكرسي الواحد يفوق ثمن $\frac{1}{3}$ الطاولة بـ 2.5 د أثبت أن ثمن الطاولة هو 60 د

