6

# كرّاس الإختبارات

## رياضيات

كرّاس مجّاني


حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات

المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي

حضوريّا بصفاقس و عن بعد

Google Meet

22 754 304


ثلاثي أوّل

| أكاديميّة الرياضيات<br>أمنة بن عبد الله | الإختبار الأوّل | |
|---|---|---|
| | رياضيات | ثلاثي أوّل |

## السنـــد 1 :

العم محمود هو صاحب إحدى واحات الجنوب المنتجة للتمور و هو أيضا صاحب مصنع لتعليب التمور .
في موسم جني التمور و بعد عمليّة الفرز تبيّن أنّ $\frac{1}{5}$ المنتوج ذو جودة ردينة و أنّ باقي المنتوج صالح للتسويق و سيباع كم يلي :

$\frac{5}{8}$ ( خمسة أثمانه ) ستباع بالأسواق الخارجيّة أمّا ما تبقّى و هو 1113,75 كغ سيباع بالأسواق الداخليّة

**1 – 1 :** أحسب كتلة التمر الصالح للتسويق

.....

.....

**1 – 2 :** أحسب كتلة المنتوج

.....

.....

**1 – 3 :** أحسب معدّل ما أنتجته الشجرة الواحدة علما أنّ عدد الأشجار بالواحة هو 45 شجرة

.....

.....

22754304 - أمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 2 :

يقوم كلّ عامل لمدّة 6 أيّام ما عدى يوم الأحد بعمليّة الفرز فيعمل يوميّا من الساعة 7 و 30 دق إلى الساعة 17 و 15 دق و يستريح عند منتصف النهار لمدّة 45 دق لتناول الغداء

**2 – 1 :** ماهو عدد ساعات العمل المنجزة خلال شهر ( 4 أسابيع )

.....

.....

## السنـــد 3 :

يضطرّ صاحب المصنع لتشغيل عملته خارج التوقيت الرسمي ليلبي طلبات السوق و هذا العمل الزائد يتطلّب 930 ساعة عمل من قبل 124 عاملا على مدى 6 أيّام

**3 – 1 :** بكم يزداد أجر العامل في اليوم الواحد إذا كان مقابل السّاعة الزائدة 2,700 د

.....

.....

.....

## السنـــد 4 :

أجرة الساعة الزائدة تفوق أجرة الساعة الرّسميّة بالثمن ( $\frac{1}{8}$ )

**4 – 1 :** ماهي الأجرة الشهريّة لكلّ عامل بدون ساعات زائدة ؟

.....

22754304 - أمنة بنت عبيد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

.....

.....

.....

## السنـــد 5 :

**الواحة الّتي يملكها العم محمود هي على شكل شبه منحرف قائم لو أضفنا لمحيطها 11 م تصبح من مضاعفات 11 و 13 و يأتي مباشرة بعد 270**

**5 – 1 : أحسب محيط هذه الواحة**

.....

.....

.....

.....

**5 – 2 : ابن تصميما لها حسب المعطيات التالية :**

**القاعدة الصغرى 5 صم**

**القاعدة الكبرى 7 صم**

**الإرتفاع 7,5 صم**

22754304 – آمنة بن عبد الله

# السنـــــد 6 :

الفارق بين قاعدتي هذه الواحة هو 20,36 م

**6 – 1 :** أبحث عن سلّم التصميم السّابق

.....

.....

.....

.....

# حساب ذهني :

0,2 × 0,25 = .....

2500 × 0,5 = .....

185 دق = ..... س و ..... دق

أقارن 0,05 ... 0,051

$\frac{1}{4}$ = .....

عدد أعشار 125,07 هو .....


حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات
المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي
حضوريًا بصفاقس و عن بعد
Google Meet
22 754 304

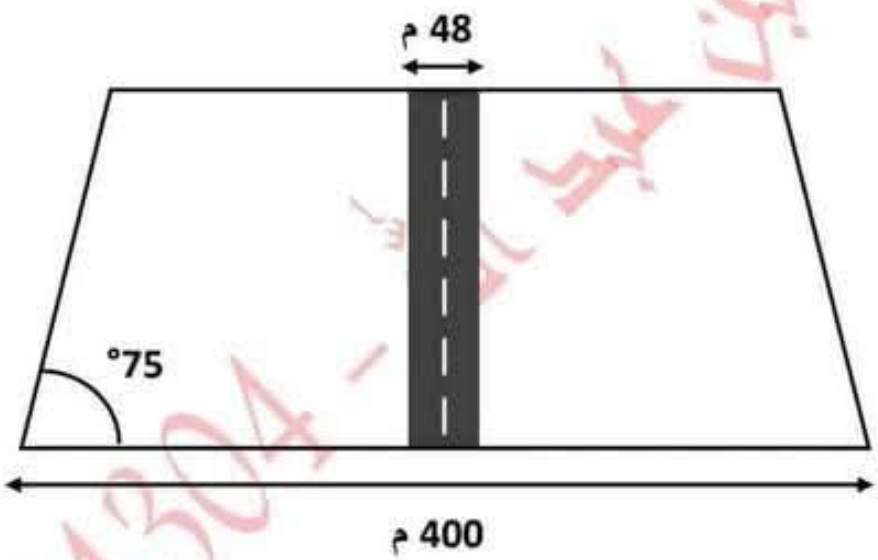


حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

| أكاديميّة الرياضيات<br>أمنة بن عبد الله | الإختبار الثاني | |
|---|---|---|
| | رياضيات | ثلاثي أوّل |

## السنـــد 1 :

لفلّاح أرض في شكل شبه منحرف متقايس الأضلاع كما يبيّنه الرسم المجاور :




في نطاق توسيع شبكة الطرقات بجهة هذه الأرض قطعها طريق في منتصفها عرضه 48 م و قيس مساحته يمثّل $\frac{1}{6}$ قيس مساحة كامل الأرض فتمتّع بتعويض جمليّ قيمته 64800 د .

**1 – 1 :** أحسب قيس طول الطريق علما أنّ التعويض على المتر المربّع الواحد قدّر بـ 4,500 د

.....

.....

.....

22754304 - أمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 2 :

زرع الفلّاح بقيّة أرضه قمحا فكانت كتلة الإنتاج بالقنطار محصورة بين 204 و 228 و تقبل القسمة على 6 و 8 .

**2 – 1 : ماهي كتلة الإنتاج ؟**

.....

.....

.....

.....

.....

**2 – 2 : كم أنتج الهآ الواحد ؟**

.....

.....

.....

**2 – 3 : كم كيس من القمح أنتجت الأرض علما أنّه جمع إنتاجه في أكياس ذات 90 كغ**

.....

## السنـــد 3 :

باع الفلّاح جزء من الصابة بـ 40 د القنطار الواحد و خزّن الباقي ليبيعه بعد 3 أشهر بـ 45 د القنطار الواحد لكنّ 162 كغ قد تعفّنت و هو ما يعادل $\frac{1}{50}$ من الكميّة المخزّنة .

22754304 - أمنة بن عبد الله الأسود



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

3 – 1 : أحسب مدخوله من بيع الإنتاج

.....

.....

.....

.....

.....

## السنـــــد 4 :

خلال موسم الحراثة يبدأ الفلّاح عمله على جرّاره على السّاعة 8 و 30 دق ، يحرث الفلّاح 320 آر كلّ ساعتين .

4 – 1 : أحدّد توقيت إنتهاء الفلّاح من حراثة أرضه

.....

.....

.....

.....

4 – 2 : ابن تصميما لأرض الفلّاح حسب السلّم $\frac{1}{10000}$

.....

.....

.....

.....

.....

22754304 - أستاذ عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

# حساب ذهني :

عدادان متتاليان مجموعهما 20001 ، ما هما هذان العددان : .....

25 صآ + ..... صآ = 4 آر

المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و 18 هو : .....

ضعف 1500 + نصف 5000 = .....

أكبر عدد صحيح خارج قسمته على 7 يساوي 5 و قسمته غير مستوفاة هو : .....

$\frac{1}{10000}$ = .....

22754304 آمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

# السنـــد 1 :

تضع إحدى الشركات على ذمّة عمّالها حافلة لنقلهم لمقرّ الشركة .

تنطلق هذه الحافلة كلّ صباح من المحطّة " أ " على الساعة السادسة و نصف صباحا مرورا بالمحطّتين " ب " و " ج " كما يبيّنه الرسم المجاور

إذا علمت أنّ :

مدّة سير الحافلة بين " أ " و " ب " = $\frac{3}{4}$ مدّة سير الحافلة بين " ب " و " ج "

مدّة سير الحافلة بين " ج " و مقرّ الشركة = $\frac{5}{4}$ مدّة سير الحافلة بين " ب " و " ج "

مدّة التوقّف في " ب " = مدّة التوقّف في " ج " = 5 دق

الزمن المستغرق في السير بين " ب " و " ج " = 15 دق

**1 – 1 :** أحدّد ساعة الوصول

.....


22754304 - آمنة بن عبد الله

.....

.....

.....

## السنـــد 2 :

**تبلغ الأجرة الشهريّة لكلّ مدير و مراقب و عامل معا بالشركة مبلغا ماليّا بالد مضاعف مشترك لـ 7 و 11 و 15 و محصور بين 5000 و 6000**

**2 – 1 : أحسب الأجرة الشهريّة للمدير و المراقب و العامل معا**

.....

.....

.....

.....

## السنـــد 3 :

**تقلّ أجرة المدير عن أجرة المراقب و العامل معا بـ 275 د و تفوق أجرة المراقب أجرة العامل بـ 525 د**

**3 – 1 : أحسب أجرة كل من المدير و المراقب و العامل**

.....

.....

.....

.....

22753304 - أمة الله بن عبد الله

## السنـــــد 4 :

فكّر أصحاب الشركة في تطوير مشروعهم فاشتروا أرضا مجاورة لمقرّهم بحساب 200 المتر المربّع الواحد و معدّات ثمنها 28350 د و هو ما يمثّل $\frac{1}{7}$ ثمن الأرض

**4 – 1 :** أحسب مساحة الأرض الجديدة

.....

.....

.....

## السنـــــد 5 :

دفعت الشركة 45000 د من كلفة تطوير الشركة و اقترضت الباقي من البنك بزيادة تقدّر بـ $\frac{8}{100}$ على أن يتمّ التسديد على مدى سنتين و نصف

**5 – 1 :** أحسب قيمة القسط الشهري

.....

.....

.....

## السنـــــد 6 :

الأرض الّتي أقيم عليها مقرّ الشركة معيّنة الشكل خصّص فيها ركن مثّلث الشكل لإيواء الحافلة

**6 – 1 :** ابن تصميما للأرض و المأوى مستعينا بالمعطيات الآتية :

22754304 - أمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

مثلّث أ ب ج

[ ب ج ] قاعدته = 6 صم

أبَج = 60 / أجَب = 45

ابن الإرتفاع الموافق للضلع [ أ ج ]

المعيّن أ ب ج د

القطر الكبير [ أ ج ] = 7 صم

القطر الصغير [ ب د ] = 4 صم

## حساب ذهني :

213,81 ÷ 0,01 = .....

15,084 × 0,1 = .....

6,15 ÷ 61,5 = .....

هآ و نصف = ..... آر

رقم مئات 7854,006 هو : .....


حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات
المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي
حضوريّا بصفاقس و عن بعد
Google Meet
22 754 304



آمنة بن عبد الله - 1304





حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 1 :

**يعمل زوج و زوجته في إحدى المؤسّسات العموميةً ، يتقاضى الزّوج مرتّبا شهريًا محصور بين 1780 و 1850 إذا أضفنا له 20 د يصبح مضاعفا مشتركا لـ 13 و 14 .**

**1 – 1 : أحسب مرتّب الزوج**

.....

.....

.....

## السنـــد 2 :

**بينما تتقاضى الزوجة مرتّبا شهريًا بالد يأتي مباشرة قبل 701 و من مضاعفات 2 و 4 و 6**

**2 – 1 : أحسب مرتّب الزوجة**

.....

.....

.....

.....

.....

22754304 - أمنة بن عبد الله

## السنـــد 3 :

لبناء مسكن يدّخر الزوجان كلّ شهر $\frac{1}{5}$ ما يتقاضيانه مع في بنك الإسكان

**3 – 1 :** أحدّد قيمة المبلغ الّذي يدخرانه معا في كلّ شهر

.....

.....

## السنـــد 4 :

بعد مدّة تمكّن الزوجان من ادّخار مبلغ قدره 29808 د

**4 – 1 :** أحدّد بالسنوات المدّة الّتي قضّاها الزوجان لادّخار هذا المبلغ

.....

.....

## السنـــد 5 :

اتّفق الزوجان على شراء أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها على تصميم وفق السلّم $\frac{1}{250}$ :

8,8 صم و 7,2 صم

**5 – 1 :** أحدّد قيس المساحة الحقيقيّة للأرض بحساب الصآ

.....

.....

.....

22754304 - آمنة بنت عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 6 :

**6 – 1 : أحدّد ثمن شراء الأرض علما أنّ ثمن الصآ الواحد هو 155 د**

.....

## السنـــد 7 :

**لاستكمال ثمن شراء الأرض و توفير كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن اقترض الزوجان مبلغا ماليّا من بنك الإسكان**

**7 – 1 : أحدّد قيمة المبلغ الّذي اقترضه الزوجان من البنك علما أنّ كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن هي ثلاث أضعاف قيمة المبلغ النّاقص لشراء الأرض**

.....

.....

.....

.....

## السنـــد 8 :

**بعد مدّة تمكّن الزوجان من إتمام بناء المسكن و في إطار الإستعداد للإنتقال إلى المسكن الجديد قرّر الزوجان شراء بعض الأثاث فتبيّن لهما أنّ ثمن لاقط هوائي و تلفاز و غرفة إستقبال يساوي 4870 د أمّا ثمن لاقطين و تلفازين و غرفة إستقبال يساوي 6690 د**

**8 – 1 : أحسب ثمن غرفة الإستقبال**

.....

22754304 – آمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

.....

.....

**8 – 1 :** أحسب ثمن التلفاز علما أنّه يفوق اللّاقط الهوائي بـ 1680 د

.....

.....

## السند 9 :

يتوسّط غرفة الإستقبال طاولة معيّنة الشكل

**9 – 1 :** ابن تصميما لهذه الطاولة أ ب ج د

متّبعا الخطوات التالية :

$\widehat{أبج} = 120°$

أ ب = 5 صم

## حساب ذهني :

أحصر العدد العشري بين عددين صحيحين متتاليين : ..... < 1869,99 < .....

أضع الفاصل في المكان الصحيح بحيث مجموع أرقام الجزء العشري يساوي 10 و عدد مئات الجزء الصحيح أصغر من 10 : 812064

$\frac{5}{3}$ س = ..... دق

20 دق و نصف = ..... ث

رقم أجزاء المائة العدد 448,0147 هو : .....

حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات
المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي
حضوريًا بصفاقس و عن بعد
22 754 304



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

| أكاديميّة الرياضيات<br>أمنة بن عبد الله | الإختبار الخامس | |
|---|---|---|
| | رياضيات | ثلاثي أوّل |

## السنـــد 1 :

**اشترى معتزّ أرضا تتكوّن من أربع قطع كما يبيّنه الرسم المجاور :**

22754304 - أمنة بن عبد الله

- **الأولى مسطيلة الشكل قيس عرضها 35 م**
- **الثانية على شكل متوازي أضلاع**
- **الثالثة على شكل مثلّث متقايس الضلعين قمّته الرئيسيّة " م "**
- **الرّابعة جزء دائري**

**1 – 1 : أحسب قيس طول الضلع د ج بالم علما أنّه يأتي مباشرة قبل 70 و لو أنقصنا منه 8 يصبح من مضاعفات 4 و 7**

.....

.....



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

.....

.....

**1 – 2 :** أحسب قيس محيط الجزء الدائري

.....

.....

## السنـــد 2 :

**بعد ترك مدخل عرضه 5 م أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بلغت جملة تكاليفه 5345,175 د حيث بلغت أجرة اليد العاملة $\frac{3}{8}$ ثمن شراء الأسلاك**

**2 – 1 :** أحسب طول السياج علما أنّ ثمن المتر الواحد من الاسلاك 12 د

.....

.....

.....

**2 – 2 :** أثبت حسابيّا أنّ أ ب = 70 م

.....

.....

.....

.....

**2 – 3 :** ابن تصميما للقطعة س م و د باعتماد نفس سلّم التصميم السابق علما أنّ س $\hat{و}$ د = 45°

.....

22754304 – أمنية بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

.....

.....

## السند 3 :

يريد معتزّ أن يطوف حول أرضه مشيا قاطعا 4,644 كم كلّ ساعة

3 – 1 : أحسب المدّة الزمنيّة الّتي يستغرقها معتز ليطوف حول كامل أرضه

.....

.....

.....

.....

## السند 4 :

باع معتزّ جزء من أرضه مقابل 13600 د ليشتري بثمنها أصل تجاري و سيّارة فوجد نفسه أمام خيارين

الخيار 1 : دفع $\frac{3}{4}$ قيمة الأصل التجاري و $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة

الخيار 2 : دفع نصف قيمة الأصل التجاري و $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة و يبقى بحوزته 22000 د

آمنة بن عبد الله 22754304



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

**4 – 1 :** أبحث عن قيمة الأصل التجاري

.....

.....

.....

.....

**4 – 2 :** أبحث عن ثمن السيّارة

.....

.....

## حساب ذهني :

58,75 ÷ 0,01 = .....

58,75 × 0,01 = .....

أحوّل الأعداد الكسريّة إلى أعداد عشريّة او العكس :

$\frac{55}{100}$ = ..... / ..... = $\frac{6}{1000}$ / ..... = 56,1 / ..... = 45,02

0,25 دق = ..... ث

94,8 آر = ..... هآ


حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات
المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي
حضوريّا بصفاقس و عن بعد
Google Meet
22 754 304

6

# إصلاح كرّاس الإختبارات

## رياضيات

كرّاس مجّاني

حصص دعم و مراجعة
في مادة الرياضيات

المستويات : خامسة و سادسة إبتدائي

حضوريًا بصفاقس و عن بعد

22 754 304

ثلاثي أوّل

# السنـــد 1 :

العم محمود هو صاحب إحدى واحات الجنوب المنتجة للتمور و هو أيضا صاحب مصنع لتعليب التمور .
في موسم جني التمور و بعد عمليّة الفرز تبيّن أنّ $\frac{1}{5}$ المنتوج ذو جودة رديئة و أنّ باقي المنتوج صالح للتسويق و سيباع كم يلي :

$\frac{5}{8}$ ( خمسة أثمانه ) ستباع بالأسواق الخارجيّة أمّا ما تبقّى و هو 1113,75 كغ سيباع بالأسواق الداخليّة

## 1 – 1 : أحسب كتلة التمر الصالح للتسويق

المنتوج الصالح للتسويق |---|---|---|---|---|---|---|---|

الأسواق الخارجيّة — الأسواق الداخليّة 1113,75 كغ

كتلة التمر الصالح للتسويق : ( 1113,75 ÷ 3 ) × 8 = 2970 كغ

## 1 – 2 : أحسب كتلة المنتوج

كتلة المنتوج |---|---|---|---|---|

جودة رديئة — صالح للتسويق

كتلة المنتوج : ( 2970 ÷ 4 ) × 5 = 3712,5 كغ

## 1 – 3 : أحسب معدّل ما أنتجته الشجرة الواحدة علما أنّ عدد الأشجار بالواحة هو 45 شجرة

معدّل إنتاج الشجرة الواحدة : 3712,500 ÷ 45 = 82,5 كغ

22754304



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 2 :

يقوم كلّ عامل لمدّة 6 أيّام ما عدى يوم الأحد بعمليّة الفرز فيعمل يوميّا من الساعة 7 و 30 دق إلى الساعة 17 و 15 دق و يستريح عند منتصف النهار لمدّة 45 دق لتناول الغداء

**2 – 1 :** ماهو عدد ساعات العمل المنجزة خلال شهر ( 4 أسابيع )

عدد ساعات العمل يوميّا : ( س 17 و 15 دق – س7 و 30 دق ) – 45 دق = 9 س

عدد ساعات العمل خلال شهر : ( 9 × 6 ) × 4 = 216 س

## السنـــد 3 :

يضطرّ صاحب المصنع لتشغيل عملته خارج التوقيت الرسمي ليلبي طلبات السوق و هذا العمل الزائد يتطلّب 930 ساعة عمل من قبل 124 عاملا على مدى 6 أيّام

**3 – 1 :** بكم يزداد أجر العامل في اليوم الواحد إذا كان مقابل السّاعة الزائدة 2,700 د

مدّة العمل الجمليّة الزائدة كلّ يوم : 930 ÷ 6 = 155 س

مدّة العمل الزائدة كلّ يوم لكلّ عامل : 155 ÷ 124 = 1,25 س

تزداد الأجرة اليوميّة بـ : 1,25 × 2,700 = 3,375 د

## السنـــد 4 :

أجرة الساعة الزائدة تفوق أجرة الساعة الرّسميّة بالثمن ( $\frac{1}{8}$ )

**4 – 1 :** ماهي الأجرة الشهريّة لكلّ عامل بدون ساعات زائدة ؟

22754304



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

أجرة الساعة الزائدة |---|---|---|---|---|---|---|---|---|

الفارق — أجرة الساعة الرسميّة

أجرة الساعة الرسميّة : ( 2,700 ÷ 9 ) × 8 = 2,400 د

الأجرة الشهريّة بدون ساعات زائدة : 2,400 × 216 = 518,400 د

## السنـــد 5 :

الواحة الّتي يملكها العم محمود هي على شكل شبه منحرف قائم لو أضفنا لمحيطها 11 م تصبح من مضاعفات 11 و 13 و يأتي مباشرة بعد 270

**5 – 1 :** أحسب محيط هذه الواحة

م ( 11 ) = { 0 – 11 – 22 – ..... – 143 }

م ( 13 ) = { 0 – 13 – 26 - ..... – 143 }

م م أ لـ ( 11 ، 13 ) المخالف للصفر = 143

270 ÷ 143 = 1 و باقي 127

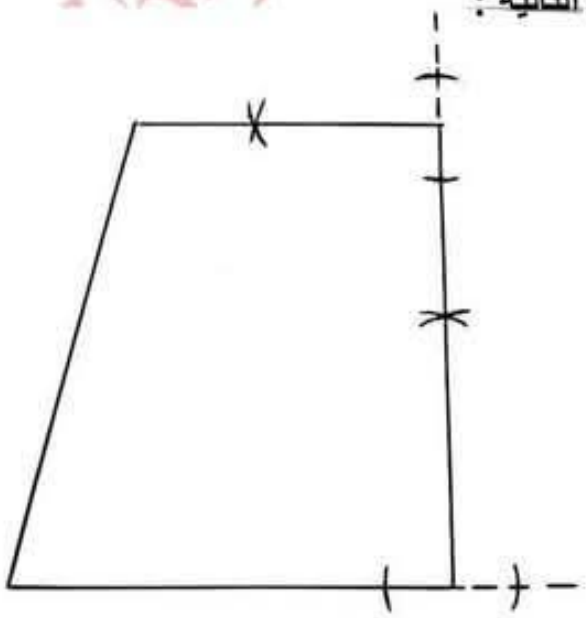
محيط الواحة : [ 143 × ( 1 + 1 ) ] – 11 = 275 م

**5 – 2 :** ابن تصميما لها حسب المعطيات التالية :

القاعدة الصغرى 5 صم

القاعدة الكبرى 7 صم

الإرتفاع 7,5 صم





حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس

Google Meet

# السنـــــد 6 :

الفارق بين قاعدتي هذه الواحة هو 20,36 م

## 6 – 1 : أبحث عن سلّم التصميم السّابق

مقام السلّم = البعد الحقيقي ÷ البعد على التصميم

الفارق الحقيقي بين قاعدتي هذه الواحة : 20,36 م = 2036 صم

الفارق على التصميم بين قاعدتي هذه الواحة : 7 – 5 = 2 صم

مقام السلّم : 2036 ÷ 2 = 1018

السلّم : $\frac{1}{1018}$

22754304 - أحمد بن عبد الله

# حساب ذهني :

0,2 × 0,25 = 0,05

2500 × 0,5 = 1250

185 دق = 3 س و 5 دق

أقارن 0,05 > 0,051

$\frac{1}{4}$ = 0,25

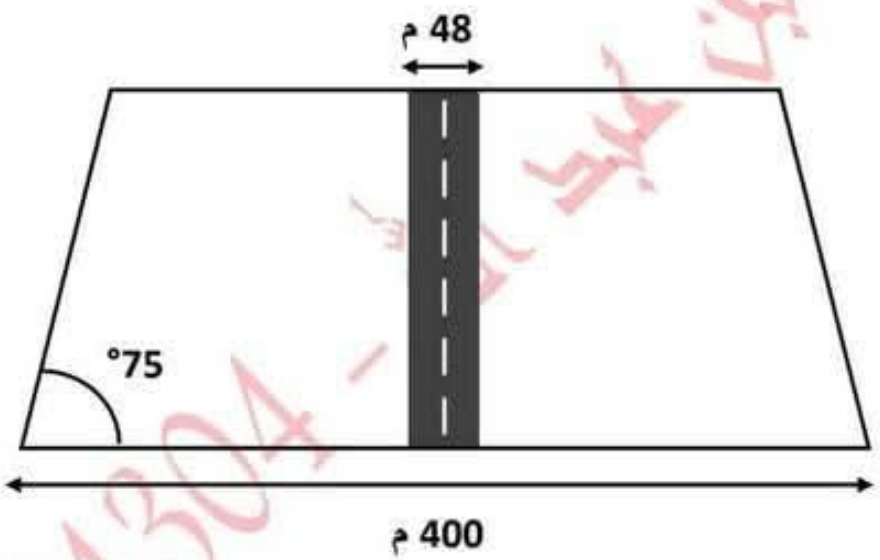
عدد أعشار 125,07 هو 1250



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

# السنـــد 1 :

لفلّاح أرض في شكل شبه منحرف متقايس الأضلاع كما يبيّنه الرسم المجاور :




في نطاق توسيع شبكة الطرقات بجهة هذه الأرض قطعها طريق في منتصفها عرضه 48 م و قيس مساحته يمثّل $\frac{1}{6}$ قيس مساحة كامل الأرض فتمتّع بتعويض جمليّ قيمته 64800 د .

**1 – 1 :** أحسب قيس طول الطريق علما أنّ التعويض على المتر المربّع الواحد قدّر بـ 4,500 د

مساحة الطريق : $64800 \div 4,500 = 14400$ م²

طول الطريق : $14400 \div 48 = 300$ م



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 2 :

زرع الفلّاح بقيّة أرضه قمحا فكانت كتلة الإنتاج بالقنطار محصورة بين 204 و 228 و تقبل القسمة على 6 و 8 .

**2 – 1 :** ماهي كتلة الإنتاج ؟

م ( 6 ) = { 0 – 6 – 12 – 18 – 24 }

م ( 8 ) = { 0 – 8 – 16 – 24 }

م م أ لـ ( 6 ، 8 ) المخالف للصفر = 24

228 ÷ 24 = 9 و باقي 12

كتلة الإنتاج : 24 × 9 = 216 ق

**2 – 2 :** كم أنتج الهآ الواحد ؟

مساحة الأرض المزروعة : 14400 × 5 = 72000 م² = 7,2 هآ

أنتج الهآ الواحد : 216 ÷ 7,2 = 30 ق

**2 – 3 :** كم كيس من القمح أنتجت الأرض علما أنّه جمع إنتاجه في أكياس ذات 90 كغ

216 ق = 21600 كغ / عدد الأكياس : 21600 ÷ 90 = 240

## السنـــد 3 :

باع الفلّاح جزء من الصابة بـ 40 د القنطار الواحد و خزّن الباقي ليبيعه بعد 3 أشهر بـ 45 د القنطار الواحد لكنّ 162 كغ قد تعفّنت و هو ما يعادل $\frac{1}{50}$ من الكميّة المخزّنة .

22754304 – أستاذ عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

3 – 1 : أحسب مدخوله من بيع الإنتاج

الكميّة الّتي باعها بعد 3 أشهر : 162 × 49 = 7938 كغ = 79,38 ق

مدخوله من بيع هذه الكميّة : 79,38 × 45 = 3572,1 د

162 كغ = 1,62 ق / الكميّة الّتي باعها في المرحلة الأولى : 216 – ( 79,38 + 1,62 ) = 135 ق

مدخوله في المرحلة الأولى : 135 × 40 = 5400 د

مدخوله الجملي 3572,1 + 5400 = 8972,1 د

## السنـــد 4 :

خلال موسم الحراثة يبدأ الفلّاح عمله على جرّاره على السّاعة 8 و 30 دق ، يحرث الفلّاح 320 آر كلّ ساعتين .

4 – 1 : أحدّد توقيت إنتهاء الفلّاح من حراثة أرضه

7,2 هآ = 720 آر

مدّة الحراثة :

320 آر ----> 2 س
720 آر ---->؟؟؟ ( 720 × 2 ) ÷ 320 = 4,5 س = 4 س و 30 دق

توقيت الإنتهاء : س 8 و 30 دق + 4 س و 30 دق = س 13

4 – 2 : ابن تصميما لأرض الفلّاح حسب السلّم $\frac{1}{10000}$

400 م = 40000 صم / بعد القاعدة الكبرى على التصميم : 40000 ÷ 10000 = 4 صم

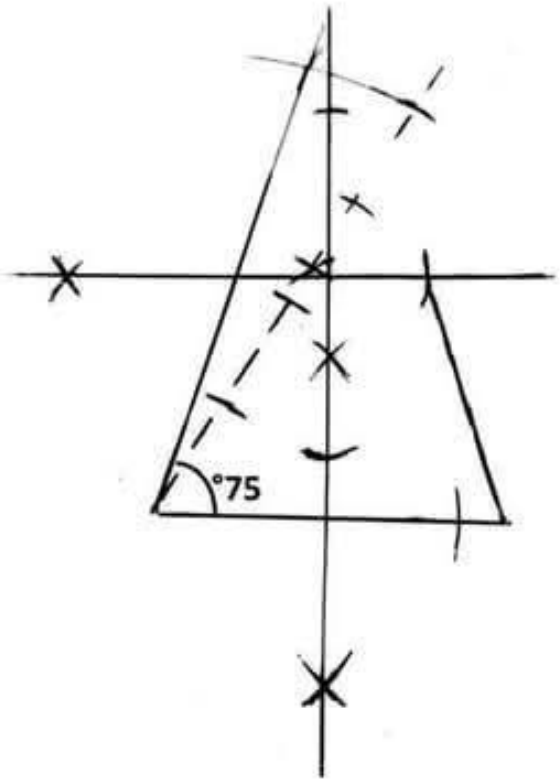
طول الطريق = ارتفاع الأرض = 300 م = 30000 صم

بعد الإرتفاع على التصميم : 30000 ÷ 10000 = 3 صم

22754304 – آمال بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet




## حساب ذهني :

عدادان متتاليان مجموعهما 20001 ، ما هما هذان العددان :

( 20000 – 1 ) ÷ 2 = 10000 -----> العدد الأوّل : 10000 / العدد الثاني : 10001

25 صآ + 375 صآ = 4 آر

المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و 18 هو : 18 لأنّ 18 هو مضاعف 6

ضعف 1500 + نصف 5000 = 5500

أكبر عدد صحيح خارج قسمته على 7 يساوي 5 و قسمته غير مستوفاة هو :

أكبر عدد سيكون باقي قسمته على 7 هو 6 ( 6 هو أكبر باقي ممكن ) ----> 41 = ( 5 × 7 ) + 6

$\frac{1}{10000}$ = 0,0001

22754304 - آمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

# السنـــد 1 :

تضع إحدى الشركات على ذمّة عمّالها حافلة لنقلهم لمقرّ الشركة .

تنطلق هذه الحافلة كلّ صباح من المحطّة " أ " على الساعة السادسة و نصف صباحا مرورا بالمحطّتين " ب " و " ج " كما يبيّنه الرسم المجاور

إذا علمت أنّ :

مدّة سير الحافلة بين " أ " و " ب " $= \frac{3}{4}$ مدّة سير الحافلة بين " ب " و " ج "

مدّة سير الحافلة بين " ج " و مقرّ الشركة $= \frac{5}{4}$ مدّة سير الحافلة بين " ب " و " ج "

مدّة التوقّف في " ب " = مدّة التوقّف في " ج " = 5 دق

الزمن المستغرق في السير بين " ب " و " ج " = 15 دق

## 1 – 1 : أحدّد ساعة الوصول

عدد الأجزاء الّتي تمثّل مدة السير : 3 + 4 + 5 = 12 جزء

المدّة المستغرقة في السير : ( 15 ÷ 4 ) × 12 = 45 دق

22754304 - أمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

ساعة الوصول : س 6 و 30 دق + 45 دق + ( 5 دق × 2 ) = س 7 و 25 دق

## السنـــد 2 :

تبلغ الأجرة الشهريّة لكلّ مدير و مراقب و عامل معا بالشركة مبلغا ماليّا بالد مضاعف مشترك لـ 7 و 11 و 15 و محصور بين 5000 و 6000

**2 – 1 :** أحسب الأجرة الشهريّة للمدير و المراقب و العامل معا

م م أ المخالف للصفر لـ 7 و 11 و 15 = 7 × 11 × 15 = 1155

5000 ÷ 1155 = 4 و باقي 380

الأجرة الشهريّة لكلّ مدير و مراقب و عامل معا : 1155 × ( 4 + 1 ) = 5775 د

## السنـــد 3 :

تقلّ أجرة المدير عن أجرة المراقب و العامل معا بـ 275 د و تفوق أجرة المراقب أجرة العامل بـ 525 د

**3 – 1 :** أحسب أجرة كل من المدير و المراقب و العامل

أجرة المدير |----------| 275 د

أجرة المراقب و العامل معا |----------| 5775 د

أجرة المدير : ( 5775 – 275 ) ÷ 2 = 2750 د

أجرة المراقب و العامل : 5775 – 2750 = 3025 د

أجرة المراقب |----------|

أجرة العامل |----------| 525 د

3025 د

أجرة المراقب : ( 3025 + 525 ) ÷ 2 = 1775 د

أجرة العامل : 3025 – 1775 = 1250 د

22754304 آمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 4 :

فكّر أصحاب الشركة في تطوير مشروعهم فاشتروا أرضا مجاورة لمقرّهم بحساب 200 د المتر المربّع الواحد و معدّات ثمنها 28350 د و هو ما يمثّل $\frac{1}{7}$ ثمن الأرض

**4 – 1 :** أحسب مساحة الأرض الجديدة

ثمن الأرض : 28350 × 7 = 198450 د

مساحة الأرض : 198450 ÷ 200 = 992,250 م²

## السنـــد 5 :

دفعت الشركة 45000 د من كلفة تطوير الشركة و اقترضت الباقي من البنك بزيادة تقدّر بـ $\frac{8}{100}$ على أن يتمّ التسديد على مدى سنتين و نصف

**5 – 1 :** أحسب قيمة القسط الشهري

كلفة المشروع : 198450 + 28350 = 226800 د

المبلغ المتبقّي : 226800 – 45000 = 181800 د

المبلغ المسدّد : ( 181800 ÷ 100 ) × 108 = 196344 د

عدد الأقساط الشهريّة : 12 × 2,5 = 30

قيمة القسط : 196344 ÷ 30 = 6544,8 د

## السنـــد 6 :

الأرض الّتي أقيم عليها مقرّ الشركة معيّنة الشكل خصّص فيها ركن مثّلث الشكل لإيواء الحافلة

22754304 - الله سبحان



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

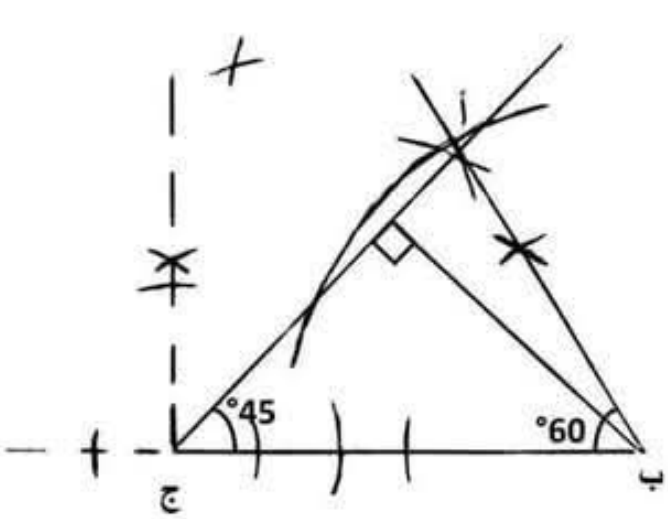
## 6 – 1 : ابن تصميما للأرض و المأوى مستعينا بالمعطيات الآتية :

مثلّث أ ب ج

[ ب ج ] قاعدته = 6 صم

أ $\hat{B}$ ج = 60° / أ $\hat{J}$ ب = 45°

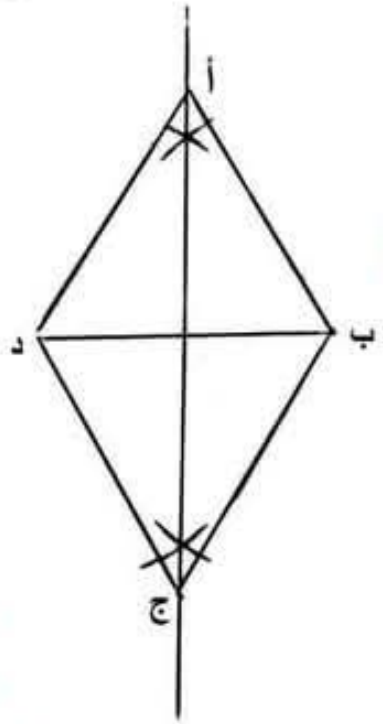
ابن الإرتفاع الموافق للضلع [ أ ج ]




المعيّن أ ب ج د

القطر الكبير [ أ ج ] = 7 صم

القطر الصغير [ ب د ] = 4 صم




## حساب ذهني :

213,81 ÷ 0,01 = 21381

15,084 × 0,1 = 1,5084

6,15 ÷ 61,5 = 0,1

هآ و نصف = 1,5 آر

رقم مئات 7854,006 هو : 8

آمنة بن عبد الله 227



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 1 :

يعمل زوج و زوجته في إحدى المؤسّسات العموميةّ ، يتقاضى الزّوج مرتّبا شهريّا محصور بين 1780 و 1850 إذا أضفنا له 20 د يصبح مضاعفا مشتركا لـ 13 و 14 .

**1 – 1 :** أحسب مرتّب الزوج

13 و 14 عددان متتاليان ---> م م أ لـ ( 13 ، 14 ) المخالف للصفر = 13 × 14 = 182

1850 ÷ 182 = 10 و باقي 30

راتب الزوج : ( 1850 – 30 ) – 20 = 1800 د

## السنـــد 2 :

بينما تتقاضى الزوجة مرتّبا شهريّا بالد يأتي مباشرة قبل 701 و من مضاعفات 2 و 4 و 6

**2 – 1 :** أحسب مرتّب الزوجة

4 هو مضاعف لـ 2

م ( 4 ) = { 0 – 4 – 8 – 12 }

م ( 6 ) = { 0 – 6 – 12 }

22754304 - آمنة بن عبد الله

م م أ لـ ( 2 ، 4 ، 6 ) = 12

701 ÷ 12 = 57 و باقي 17

مرتّب الزوجة : 12 × 57 = 684 د

## السنـــد 3 :

لبناء مسكن يدّخر الزوجان كلّ شهر $\frac{1}{5}$ ما يتقاضيانه مع في بنك الإسكان

**3 – 1 :** أحدّد قيمة المبلغ الّذي يدخرانه معا في كلّ شهر

يدّخران معا شهريا : ( 1800 + 684 ) ÷ 5 = 496,800 د

## السنـــد 4 :

بعد مدّة تمكّن الزوجان من ادّخار مبلغ قدره 29808 د

**4 – 1 :** أحدّد بالسنوات المدّة الّتي قضّاها الزوجان لادّخار هذا المبلغ

عدد أشهر الإدّخار = 29808 ÷ 496,800 = 60

عدد سنوات الإدّخار : 60 ÷ 12 = 5

## السنـــد 5 :

اتّفق الزوجان على شراء أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها على تصميم وفق السلّم $\frac{1}{250}$ :

8,8 صم و 7,2 صم

**5 – 1 :** أحدّد قيس المساحة الحقيقيّة للأرض بحساب الصآ

22754304 – أسية بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

قيس الطول على التصميم : 8,8 × 250 = 2200 صم = 22 م

قيس العرض على التصميم : 7,2 × 250 = 1800 صم = 18 م

المساحة : 22 × 18 = 396 م²

## السند 6 :

**6 – 1 :** أحدّد ثمن شراء الأرض علما أنّ ثمن الصاّ الواحد هو 155 د

ثمن شراء الأرض : 396 × 155 = 61380 د

## السند 7 :

لاستكمال ثمن شراء الأرض و توفير كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن اقترض الزوجان مبلغا ماليّا من بنك الإسكان

**7 – 1 :** أحدّد قيمة المبلغ الّذي اقترضه الزوجان من البنك علما أنّ كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن هي ثلاث أضعاف قيمة المبلغ الناقص لشراء الأرض

المبلغ الناقص لشراء الأرض : 61380 – 29808 = 31572 د

المبلغ الناقص لشراء الأرض |-----| ← المبلغ المقترض

كلفة بناء المرحلة الأولى |-----|-----|-----| ←

المبلغ المقترض : 31572 × 4 = 126288 د

## السند 8 :

بعد مدّة تمكّن الزوجان من إتمام بناء المسكن و في إطار الإستعداد للإنتقال إلى المسكن الجديد قرّر الزوجان شراء بعض الأثاث فتبيّن لهما أنّ ثمن لاقط هوائي و تلفاز و غرفة إستقبال يساوي 4870 د أمّا ثمن لاقطين و تلفازين و غرفة إستقبال يساوي 6690 د

22754304 – أنيس بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

**8 – 1 :** أحسب ثمن غرفة الإستقبال

4870 = ثمن لاقط + ثمن تلفاز + ثمن غرفة استقبال

4870 × 2 = 9740 = ثمن لاقطين + ثمن تلفازين + ثمن غرفتي استقبال

ثمن غرفة إستقبال : 9740 – 6690 = 3050 د

**8 – 1 :** أحسب ثمن التلفاز علما أنّه يفوق اللّاقط الهوائي بـ 1680 د

ثمن التلفاز و اللاقط معا : 4870 – 3050 = 1820 د

ثمن التلفاز : ( 1820 + 1680 ) ÷ 2 = 1750 د

ثمن اللّاقط : 1750 – 1680 = 70 د

## السنـــد 9 :

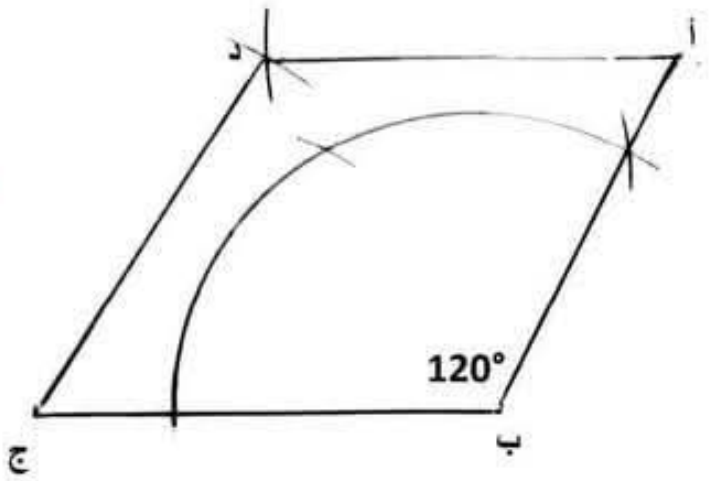
يتوسّط غرفة الإستقبال طاولة معيّنة الشكل

**9 – 1 :** ابن تصميما لهذه الطاولة أ ب ج د

متّبعا الخطوات التالية :

أ $\widehat{ب}$ ج = 120°

أ ب = 5 صم






حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

# حساب ذهني :

أحصر العدد العشري بين عددين صحيحين متتاليين : 1869 < 1869,99 < 1870

أضع الفاصل في المكان الصحيح بحيث مجموع أرقام الجزء العشري يساوي 10 و عدد مئات الجزء الصحيح أصغر من 10 : 812,064

$\frac{5}{3}$ س = 100 دق

20 دق و نصف = 1230 ث

رقم أجزاء المائة العدد 448,0147 هو : 1

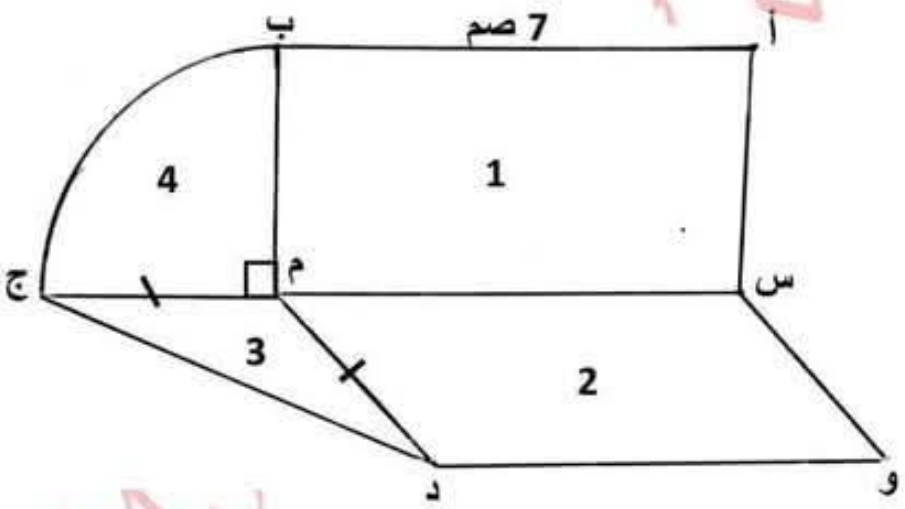
22754304 - أحمد بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

## السنـــد 1 :

اشترى معتزّ أرضا تتكوّن من أربع قطع كما يبيّنه الرسم المجاور :




- الأولى مسطيلة الشكل قيس عرضها 35 م
- الثانية على شكل متوازي أضلاع
- الثالثة على شكل مثلّث متقايس الضلعين قمّته الرئيسيّة " م "
- الرّابعة جزء دائري

**1 – 1 :** أحسب قيس طول الضلع د ج بالم علما أنّه يأتي مباشرة قبل 70 و لو أنقصنا منه 8 يصبح من مضاعفات 4 و 7

م ( 4 ) = { 0 – 4 – 8 – 12 - 16 – 20 – 24 – 28 }

م ( 7 ) = { 0 – 7 – 14 – 21 – 28 }

م م أ المخالف للصفر لـ ( 4 ، 7 ) = 28

70 ÷ 28 = 2 و باقي 14

د ج = ( 28 × 2 ) + 8 = 64 م

**2 – 1 :** أحسب قيس محيط الجزء الدائري

محيط الجزء الدائري : ( قطر × 3,14 ) ÷ 4 = ( 35 × 2 × 3,14 ) ÷ 4 = 54,95 م

## السند 2 :

بعد ترك مدخل عرضه 5 م أحاطها بسياج من الأسلاك الشائكة بلغت جملة تكاليفه 5345,175 د حيث بلغت أجرة اليد العاملة $\frac{3}{8}$ ثمن شراء الأسلاك

**2 – 1 :** أحسب طول السياج علما أنّ ثمن المتر الواحد من الاسلاك 12 د

عدد الأجزاء الّتي تمثّل التكاليف :3 + 8 = 11

ثمن شراء الأسلاك : ( 5345,175 ÷ 11 ) × 8 = 3887,4 د

طول السياج : 3887,4 ÷ 12 = 323,95 م

**2 – 2 :** أثبت حسابيًا أنّ أ ب = 70 م

المحيط : 323,95 + 5 = 328,95 م

و د = س م = أ ب

طول أ ب مرّتين : 328,95 – ( 35 + 35 + 64 + 54,95 ) = 140 م

طول أ ب = 140 ÷ 2 = 70 م

**2 – 3 :** ابن تصميما للقطعة س م و د باعتماد نفس سلّم التصميم السابق علما أنّ س $\hat{و}$ د = 45°

22754304 – آمنة بن عبد الله

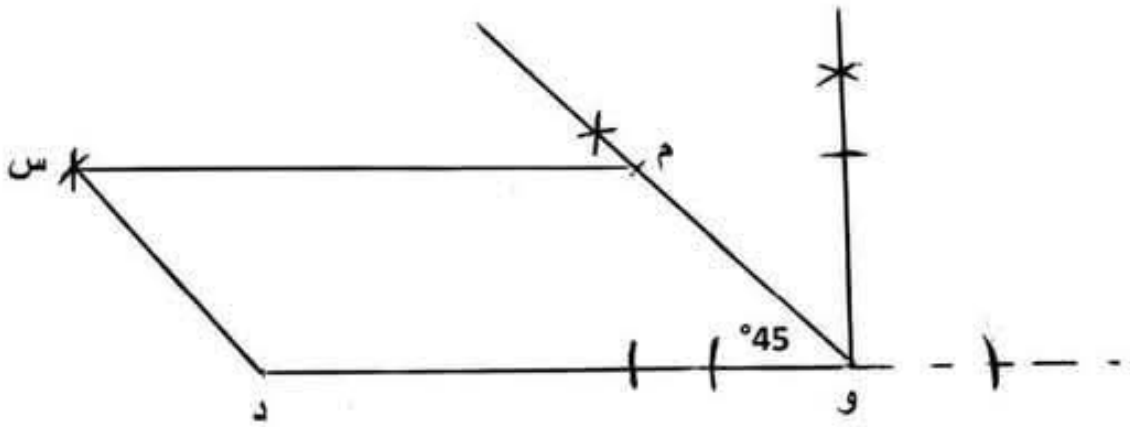


حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

مقام السلّم = البعد الحقيقي ÷ البعد على التصميم

70 م = 7000 صم ----> مقام السلّم : 7000 ÷ 7 = 1000 ----> السلّم : $\frac{1}{1000}$

س و على التصميم : 3500 ÷ 1000 = 3,5 صم




## السند 3 :

يريد معتزّ أن يطوف حول أرضه مشيا قاطعا 4,644 كم كلّ ساعة

**3 – 1 :** أحسب المدّة الزمنيّة الّتي يستغرقها معتز ليطوف حول كامل أرضه

4,644 كم = 4644 م

المدّة الزمنيّة المستغرقة :

4644 م ----> 60 دق ( 328,95 × 60 ) ÷ 4644 = 4,25 دق = 4 دق و 15 ث

328,95 م ----> ؟؟؟

## السند 4 :

باع معتزّ جزء من أرضه مقابل 13600 د ليشتري بثمنها أصل تجاري و سيّارة فوجد نفسه أمام خيارين

الخيار 1 : دفع $\frac{3}{4}$ قيمة الأصل التجاري و $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة

22754304



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet

**الخيار 2 :** دفع نصف قيمة الأصل التجاري و $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة و يبقى بحوزته 22000 د

**4 – 1 : أبحث عن قيمة الأصل التجاري**

قيمة الأصل التجاري |---|---|---|---|

ما يملكه حسب الخيار الأوّل |---|---|---| + $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة

ما يملكه حسب الخيا الثاني |---|---| + $\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة + 22000 د

$\frac{1}{4}$ قيمة الأصل التجاري = 22000 د

قيمة الأصل التجاري : 22000 × 4 = 88000 د

**4 – 2 : أبحث عن ثمن السيّارة**

$\frac{2}{3}$ ثمن السيّارة : 136000 – 88000 = 48000 د

ثمن السيّارة : ( 48000 ÷ 2 ) × 3 = 72000 د

## حساب ذهني :

58,75 ÷ 0,01 = 5875

58,75 × 0,01 = 0,5857

أحوّل الأعداد الكسريّة إلى أعداد عشريّة او العكس :

$\frac{55}{100}$ = 0,55 / $\frac{6}{1000}$ = 0,006 / $\frac{561}{10}$ = 56,1 / $\frac{4502}{100}$ = 45,02

0,25 دق = 15 ث

94,8 آر = 0,948 هآ

22754304 - آمنة بن عبد الله



حصص مراجعة عن بعد و حصص مراجعة حضوريّة بصفاقس
Google Meet