

6



كِرَاسُ الْعِدْنَبَرَاتِ

رياضيات

كِرَاسٌ مُجَانٍ

آمنة بن عبد الله

درس تدراك عن بعد

22754304

ثلاثي أول



الاختبار الأول

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

المذكرة 1

العم محمود هو صاحب إحدى واحات الجنوب المنتجة للتمور و هو أيضاً صاحب مصنع لتعليب التمور . في موسم جني التمور و بعد عملية الفرز تبين أن $\frac{1}{5}$ المنتوج ذو جودة رديئة و أن باقي المنتوج صالح للتسويق و سباع كم يلي :

$\frac{5}{8}$ (خمسة أيام) ستبع بالأسواق الخارجية أما ما تبقى و هو 1113,75 كغ سباع بالأسواق الداخلية

أحسب كتلة التمر الصالح للتسويق : 1 - 1

أحسب كتلة المنتوج : 2 - 1

أحسب معدل ما أنتجته الشجرة الواحدة علماً أن عدد الأشجار بالواحة هو 45 شجرة : 3 - 1



2

حصص مراجعة عن بعد





السُّنْد 2:

يقوم كل عامل لمدة 6 أيام ما عدى يوم الأحد بعملية الفرز فيعمل يوميا من الساعة 7 و 30 دق إلى الساعة 17 و 15 دق ويستريح عند منتصف النهار لمدة 45 دق لتناول الغداء

ما هو عدد ساعات العمل المنجزة خلال شهر (4 أسابيع) **: 1 - 2**

السُّنْد 3:

يضطر صاحب المصنع لتشغيل عملته خارج التوقيت الرسمي ليلبّي طلبات السوق و هذا العمل الزائد يتطلّب 930 ساعة عمل من قبل 124 عاملًا على مدى 6 أيام

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

السُّنْد 4:

أجرة الساعة الزائدة تفوق أجرة الساعة الرسمية بـ $\frac{1}{8}$

ما هي الأجرة الشهرية لكل عامل بدون ساعات زائدة ؟ **: 1 - 4**



3

حصص مراجعة عن بعد





السؤال 5

الواحة التي 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

أحسب محيط هذه الواحة 1 - 5

ابن تصميما لها حسب المعطيات التالية : 2 - 5

القاعدة الصغرى 5 سم

القاعدة الكبيرة 7 سم

الارتفاع 7,5 سم



4

حصص مراجعة عن بعد



Google Meet

السُّنْد 6

الفارق بين قاعدي هذه الواحة هو 20,36 م

أبحث عن سلم التصميم السابق : 1 - 6

حساب ذهني :

$$\dots \dots \dots = 0,25 \times 0,2$$

$$\dots \dots \dots = 0,5 \times 2500$$

$$185 \text{ دق} = \dots \dots \dots \text{ س و } \dots \dots \dots \text{ دق}$$

$$\text{أقارن } 0,051 \dots 0,05$$

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

$$\text{عدد أעשר } 125,07 \text{ هو }$$

2254304 - بذر الله



5

حصص مراجعة عن بعد



Google Meet



الاختبار الثاني

ثلاثي أول

رياضيات

أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

المذكرة 1

لفلاح أرض في شكل شبه منحرف متقارن الأضلاع كما يبيّنه الرسم المجاور :



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

1 - 1 أحسب قيس طول الطريق علماً أنَّ التعويض على المتر المربع الواحد قدر بـ 4,500 د



6

حصص مراجعة عن بعد



السُّنْد 2

زرع الفلاح بقية أرضه قمحاً فكانت كتلة الإنتاج بالقطار محصورة بين 204 و 228 و تقبل القسمة على 6 و 8 .

ما هي كتلة الإنتاج ؟ : 1 - 2

كم أنتج لها الواحد ؟ : 2 - 2

كم كيس من القمح أنتجت الأرض علماً أنه جمع إنتاجه في أكياس ذات 90 كغ

السُّنْد 3

باع الفلاح جزء من الصابمة بـ 40 د القطار الواحد و خزن الباقي ليبيعه بعد 3 أشهر بـ 45 د القطار

الواحد لكن 162 كغ قد تعفنت و هو ما يعادل $\frac{1}{50}$ من الكمية المخزنة .



7

حصص مراجعة عن بعد





أحسب مدخله من بيع الإنتاج : 1 - 3

السؤال 4:

خلال موسم الحراجة يبدأ الفلاح عمله على جراره على الساعة 8 و 30 دق ، يحرث الفلاح 320 آر كل ساعتين .

أحدّد توقيت إنتهاء الفلاح من حراجة أرضه : 1 - 4

ابن تصميما لأرض الفلاح حسب السلم : 2 - 4



حساب ذهني :



عدادان متتاليان مجموعهما 20001 ، ما هما هذان العددان :

$$25 \text{ صـ} + \text{ صـ} = 4 \text{ آر}$$

المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و 18 هو :

$$\text{ضعف } 1500 + \text{نصف } 5000 = \dots$$

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

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

22154304 - الـ



الاختبار الثالث

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

السؤال 1:

تضع إحدى الشركات على ذمة عمالها حافلة لنقلهم لمقر الشركة .

تنطلق هذه الحافلة كل صباح من المحطة "أ" على الساعة السادسة و نصف صباحاً مروراً بالمحطتين "ب" و "ج" كما يبيّنه الرسم المجاور



إذا علمت أنَّ :

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

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

مدة التوقف في "ب" = مدة التوقف في "ج" = 5 دق

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

أحد ساعي الوصول 1 - 1



10

حصص مراجعة عن بعد





السُّنْد 2

تبلغ الأجرة الشهرية لكل مدير و مراقب و عامل معا بالشركة مبلغا ماليًا بالد مضاعف مشترك لـ 7 و 11 و 15 و محصور بين 5000 و 6000 دينار.

أحسب الأجرة الشهرية للمدير و المراقب و العامل معا 1 - 2

السُّنْد 3

تقى أجرة المدير عن أجرة المراقب و العامل معا بـ 275 د و تفوق أجرة المراقب أجرة العامل بـ 525 دينار.

أحسب أجرة كل من المدير و المراقب و العامل 1 - 3



11

حصص مراجعة عن بعد



السُّنْد 4

فَكَرَ أصحابُ الشَّرِكَةِ فِي تَطْوِيرِ مَشْرُوِعِهِمْ فَاشتَرُوا أَرْضًا مجاورَةً لِمَقْرَبِهِم بِحَسَابِ 200 المتر المربع الواحد و معدات ثمنها 28350 د و هو ما يمثل $\frac{1}{7}$ ثمن الأرض

أَحْسِبْ مَسَاحَةَ الْأَرْضِ الْجَدِيدَةِ

السُّنْد 5

دَفَعَتِ الشَّرِكَةُ 45000 دَ مِنْ كُلْفَةِ تَطْوِيرِ الشَّرِكَةِ وَ اقْتَرَضَتِ الْبَاقِيَ مِنَ الْبَنْكِ بِزِيادَةٍ تَقَدَّرُ بِ $\frac{8}{100}$ عَلَى أَنْ يَتَمَ التَّسْدِيدُ عَلَى مَدِي سَنْتَيْنِ وَ نَصْفٍ

أَحْسِبْ قِيمَةَ الْقَسْطِ الشَّهْرِيِّ

السُّنْد 6

الْأَرْضُ الَّتِي أُقْيِمَ عَلَيْهَا مَقْرَبُ الشَّرِكَةِ مُعَيَّنَةُ الشَّكَلِ خَصَصَ فِيهَا رُكْنٌ مُثَلِّثٌ الشَّكَلِ لِإِيَوَاءِ الْحَافَلَةِ



12

ابن تصميماً للأرض و المأوى مستعيناً بالمعطيات الآتية :

حصص مراجعة عن بعد





مثلث أ ب ج

$$[بـ ج] قاعده = 6 \text{ سم}$$

$$\hat{أ ب ج} = 60 / \hat{أ ج} = 45$$

ابن الإرتفاع الموافق للضلوع [أ ج]

المعين أ ب ج د

القطر الكبير [أ ج] = 7 سم

القطر الصغير [بـ د] = 4 سم

حساب ذهني:

$$\dots \dots \dots = 0,01 \div 213,81$$

$$\dots \dots \dots = 0,1 \times 15,084$$

$$\dots \dots \dots = 61,5 \div 6,15$$

$$\text{ها و نصف} = \dots \dots \dots \text{ آر}$$

رقم مئات 7854,006 هو :



13

حصص مراجعة عن بعد



الاختبار الرابع

ثلاثي أقل

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

السؤال 1:

يعمل زوج و زوجته في إحدى المؤسسات العمومية ، يتتقاضى الزوج مرتبًا شهريًا محصور بين 1780 و 1850 إذا أضفنا له 20 د يصبح مضاعفا مشتركا لـ 13 و 14 .

أحسب مرتب الزوج 1 - 1

السؤال 2:

بينما تتتقاضى الزوجة مرتبًا شهريًا بالد يأتي مباشرة قبل 701 و من مضاعفات 2 و 4 و 6

أحسب مرتب الزوجة 1 - 2



14

حصص مراجعة عن بعد





السؤال 3

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

أحدّد قيمة المبلغ الذي يدّخرانه معاً في كلّ شهر **1 - 3**

السؤال 4

بعد مذكرة تمكّن الزوجان من ادخار مبلغ قدره 29808 د

أحدّد بالسنوات المذكرة التي قضّاها الزوجان لادخار هذا المبلغ **1 - 4**

السؤال 5

اتفق الزوجان على شراء أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها على تصميم وفق السّلّم $\frac{1}{250}$

8,8 سم و 7,2 سم

أحدّد قيس المساحة الحقيقية للأرض بحسب الصّا **1 - 5**



15

حصص مراجعة عن بعد



السُّنْد 6

أحد ثمن شراء الأرض علماً أنَّ ثمن الصَّا الواحد هو 155 د

السُّنْد 7

لاستكمال ثمن شراء الأرض و توفير كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن افترض الزوجان مبلغاً ماليَا من بنك الإسكان

أحد قيمة المبلغ الذي افترضه الزوجان من البنك علماً أنَّ كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن هي ثلاثة أضعاف قيمة المبلغ الناقص لشراء الأرض

السُّنْد 8

بعد مدة تمكن الزوجان من إتمام بناء المسكن و في إطار الاستعداد للانتقال إلى المسكن الجديد قرر الزوجان شراء بعض الأثاث فتبين لهما أنَّ ثمن لاقط هوائي و تلفاز و غرفة استقبال يساوي 4870 د أما ثمن لاقطين و تلفازين و غرفة استقبال يساوي 6690 د

أحسب ثمن غرفة الاستقبال



16

حصص مراجعة عن بعد





١ - ٨: أحسب ثمن التلفاز علماً أنه يفوق اللاقط الهوائي بـ 1680 د

المسأله ٩:

يتوسط غرفة الإستقبال طاولة معينة الشكل

١ - ٩: ابن تصميمها لهذه الطاولة أ ب ج د

متبعاً الخطوات التالية :

$$\hat{A}B = 120^\circ$$

$$AB = 5 \text{ سم}$$

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

$$\frac{5}{3}s = \dots \text{دق}$$

$$20 \text{ دق و نصف} = \dots \text{ث}$$

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

حصص مراجعة عن بعد



Google Meet



الاختبار الخامس

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

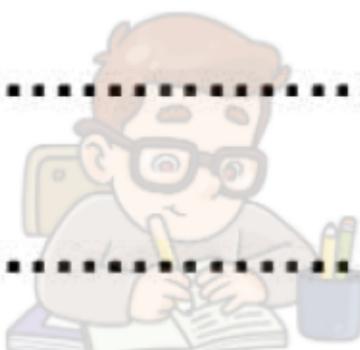
السؤال 1 :

اشترى معتز أرضاً تتكون من أربع قطع كما يبيّنه الرسم المجاور :

- الأولى مسطيلة الشكل قيس عرضها 35 م
- الثانية على شكل متوازي أضلاع
- الثالثة على شكل مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية " م "
- الرابعة جزء دائري

1 - 1 : أحسب قيس طول الظلع د ج بالم علماً أنه يأتي مباشرة قبل 70 و لو أنقصنا منه 8

يصبح من مضاعفات 4 و 7



18

حصص مراجعة عن بعد





أحسب قيس محيط الجزء الدائري : 2 - 1

السؤال 2

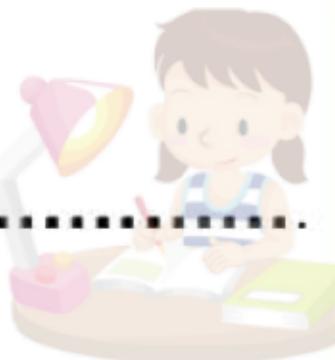
بعد ترك مدخل عرضه 5 م أحاطتها بسياج من الأسلام الشانكة بلغت جملة تكاليفه 5345,175 د حيث بلغت أجرة اليد العاملة $\frac{3}{8}$ ثمن شراء الأسلام

أحسب طول السياج علما أن ثمن المتر الواحد من الاسلام 12 د : 1 - 2

أثبت حسابيا أن $A = 70$ م : 2 - 2

ابن تصميميا لقطعة س و د باعتماد نفس سلم التصميم السابق علما أن $S = D = 45^\circ$: 3 - 2





السُّنْد 3:

يريد معتز أن يطوف حول أرضه مشياً قاطعاً 4,644 كم كلَّ ساعة

أحسب المدة الزمنية التي يستغرقها معتز ليطوف حول كامل أرضه **: 1 - 3**

السُّنْد 4:

باع معتز جزء من أرضه مقابل 13600 د ليشتري بثمنها أصل تجاري و سيارة فوجد نفسه أمام خيارات

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

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



20

حصص مراجعة عن بعد





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

أبحث عن ثمن السيارة : **2 - 4**

حساب ذهني:

$$\dots = 0,01 \div 58,75$$

$$\dots = 0,01 \times 58,75$$

أحوال الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية أو العكس :

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

$$\dots \text{ دق} = 0,25$$

$$\dots \text{ هـ} = 94,8$$



21

حصص مراجعة عن بعد



Google Meet

6



إصلاح كراس الـختبارات

رياضيات



آمنة بن عبد الله
دروس تدراك عن بعد

22754304

ثلاثي أول

الاختبار الأول

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

المؤندة 1

العم محمود هو صاحب إحدى واحات الجنوب المنتجة للتمور و هو أيضاً صاحب مصنع لتعليب التمور . في موسم جني التمور و بعد عملية الفرز تبين أن $\frac{1}{5}$ المنتوج ذو جودة رديئة و أن باقي المنتوج صالح للتسويق و سباع كم يلي :

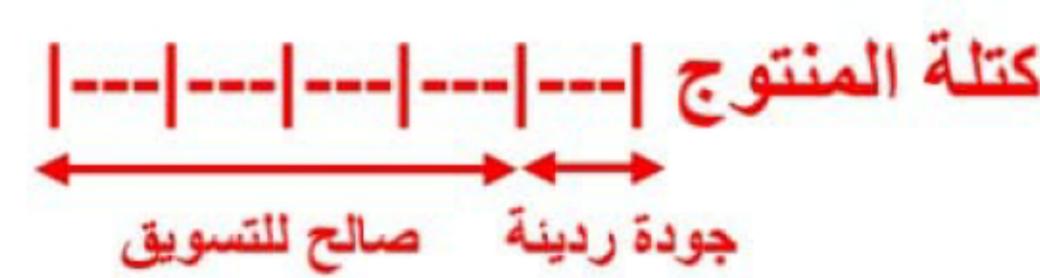
$\frac{5}{8}$ (خمسة أيام) ستبع بالأسواق الخارجية أما ما تبقى و هو 1113,75 كغ سباع بالأسواق الداخلية

أحسب كتلة التمر الصالح للتسويق 1 - 1



كتلة التمر الصالح للتسويق : $(3 \div 1113,75) \times 8 = 2970$ كغ

أحسب كتلة المنتوج 2 - 1



كتلة المنتوج : $(4 \div 2970) \times 5 = 3712,5$ كغ

أحسب معدل ما أنتجته الشجرة الواحدة علماً أنَّ عدد الأشجار بالواحة هو 45 شجرة 3 - 1



23

معدل إنتاج الشجرة الواحدة : $45 \div 3712,500 = 82,5$ كغ

حصص مراجعة عن بعد





السُّنْد 2

يقوم كل عامل لمدة 6 أيام ما عدى يوم الأحد بعملية الفرز فيعمل يوميا من الساعة 7 و 30 دق إلى الساعة 17 و 15 دق ويستريح عند منتصف النهار لمدة 45 دق لتناول الغداء

ما هو عدد ساعات العمل المنجزة خلال شهر (4 أسابيع)

$$\text{عدد ساعات العمل يوميا} : (\text{س 17 و 15 دق} - \text{س 7 و 30 دق}) - 45 \text{ دق} = 9 \text{ س}$$

$$\text{عدد ساعات العمل خلال شهر} : (6 \times 9) \times 216 = 4 \times 216 \text{ س}$$

السُّنْد 3

يضطر صاحب المصنع لتشغيل عماله خارج التوقيت الرسمي ليلبّي طلبات السوق و هذا العمل الزائد يتطلب 930 ساعة عمل من قبل 124 عامل على مدى 6 أيام

بكم يزداد أجر العامل في اليوم الواحد إذا كان مقابل السّاعة الزائدة 2,700 د

$$\text{مدة العمل الجملية الزائدة كل يوم} : 6 \div 930 = 155 \text{ س}$$

$$\text{مدة العمل الزائدة كل يوم لكل عامل} : 124 \div 155 = 1,25 \text{ س}$$

$$\text{تزاد الأجرة اليومية بـ} : 2,700 \times 1,25 = 3,375 \text{ د}$$

السُّنْد 4

أجرة السّاعة الزائدة تفوق أجرة السّاعة الرسمية بالثمن $(\frac{1}{8})$

ما هي الأجرة الشهريّة لكل عامل بدون ساعات زائدة ؟



24

حصص مراجعة عن بعد





أجراة الساعة الرسمية : د 2,400 = 8 × (9 ÷ 2,700)

الأجرة الشهرية بدون ساعات زائدة : $518,400 = 216 \times 2,400$

الله في كلِّ خيرٍ

الواحة التي 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

أحسب محيط هذه الواحة : 1 - 5

$$\{ 143 - \dots - 22 - 11 - 0 \} = (11) \text{ م}$$

$$\{ 143 - \dots - 26 - 13 - 0 \} = (13) \text{ م}$$

م م أ ل (11 ، 13) المخالف للصرف = 143

$$127 \text{ باقی} = 143 \div 270$$

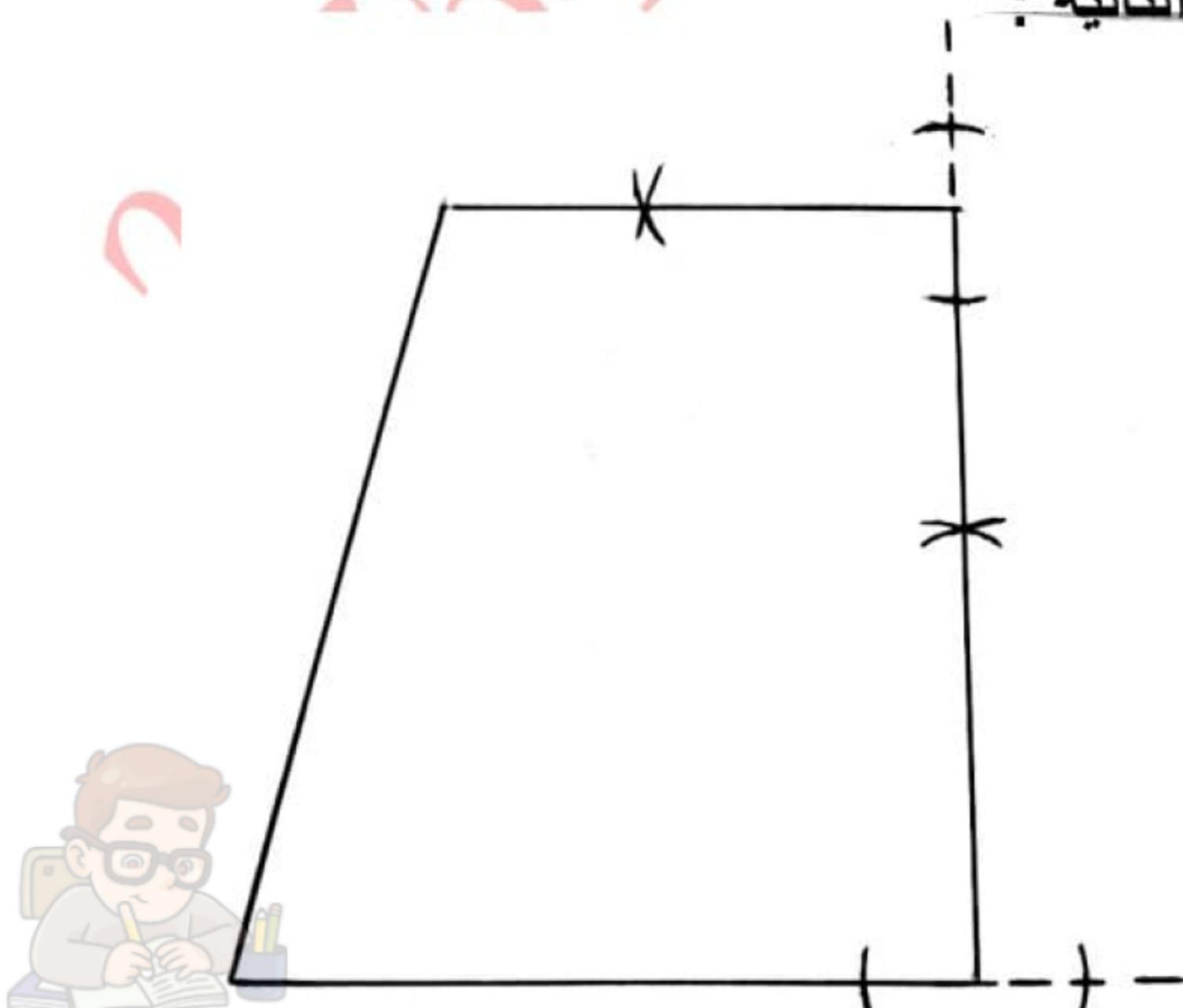
$$\text{محيط الواحة : } 275 = 11 - [(1+1) \times 143] \text{ م}$$

: 2 - 5 ابن تصميمها لها حسب المعطيات التالية :

القاعة الصغرى 5 صم

القاعة الكبرى 7 صم

الارتفاع 7,5 سم



25

حصص مراجعة عن بعد



السُّلْمَ ٦



الفارق بين قاعدي هذه الواحة هو 20,36 م

أبحث عن سلم التصميم السابق

مقام السلم = البعد الحقيقي ÷ البعد على التصميم

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

الفارق على التصميم بين قاعدي هذه الواحة : 7 - 5 = 2 صم

مقام السلم : $1018 \div 2036 = 0,5$

السلم : $\frac{1}{1018}$

حساب ذهني

$$0,05 = 0,25 \times 0,2$$

$$1250 = 0,5 \times 2500$$

$$185 \text{ دق} = 3 \text{ س و } 5 \text{ دق}$$

$$\text{أقارن } 0,051 > 0,05$$

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

عدد أעשר 125,07 هو 1250



26

حصص مراجعة عن بعد



الاختبار الثاني

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

المؤندة ١

لفلاح أرض في شكل شبه منحرف متقايس الأضلاع كما يبينه الرسم المجاور :



في نطاق توسيع شبكة الطرقات بجهة هذه الأرض قطعها طريق في منتصفها عرضه 48 م و قيس مساحتها يمثل $\frac{1}{6}$ قيس مساحة كامل الأرض فتتمتع بتعويض جملي قيمته 64800 د.

١ - ١ : أحسب قيس طول الطريق علماً أنَّ التعويض على المتر المربع الواحد قدر بـ 4,500 د

$$\text{مساحة الطريق : } 14400 = 4500 \div 64800 \text{ م}^2$$

$$\text{طول الطريق : } 300 = 48 \div 14400 \text{ م}$$



27

حصص مراجعة عن بعد





السُّنْد 2

زرع الفلاح بقية أرضه قمحاً فكانت كتلة الإنتاج بالقطار محصورة بين 204 و 228 و تقبل القسمة على 6 و 8 .

ما هي كتلة الإنتاج ؟ 1 - 2

$$\{ 24 - 18 - 12 - 6 - 0 \} = (6)$$

$$\{ 24 - 16 - 8 - 0 \} = (8)$$

$$\text{ممألاً } (6 , 8) \text{ المخالف للصفر} = 24$$

$$24 \div 228 = 9 \text{ و باقي } 12$$

$$\text{كتلة الإنتاج : } 9 \times 24 = 216 \text{ ق}$$

كم أنتج لهاً الواحد ؟ 2 - 2

$$\text{مساحة الأرض المزروعة : } 72000 = 5 \times 14400 = 7,2 \text{ ها م}^2$$

$$\text{أنتج لهاً الواحد : } 7,2 \div 216 = 30 \text{ ق}$$

كم كيس من القمح أنتجت الأرض علماً أنه جمع إنتاجه في أكياس ذات 90 كغ 3 - 2

$$21600 \text{ كغ / عدد الأكياس : } 240 = 90 \div 21600 = 216$$



السُّنْد 3

باع الفلاح جزء من الصابمة بـ 40 د القطار الواحد و خزن الباقى لبيعه بعد 3 أشهر بـ 45 د القطار

الواحد لكن 162 كغ قد تعفنت و هو ما يعادل $\frac{1}{50}$ من الكمية المخزنة .

حصص مراجعة عن بعد





أحسب مدخله من بيع الإنتاج : 1 - 3

الكمية التي باعها بعد 3 أشهر : $79,38 \times 162 = 12,38$ كغ = 79,38 ق

مدخله من بيع هذه الكمية : $45 \times 79,38 = 3572,1$ د

162 كغ = 1,62 ق / الكمية التي باعها في المرحلة الأولى : $216 - (1,62 + 79,38) = 135$ ق

مدخله في المرحلة الأولى : $135 \times 40 = 5400$ د

مدخله الجملى $5400 + 3572,1 = 8972,1$ د

السؤال 4

خلال موسم الحراجة يبدأ الفلاح عمله على جراره على الساعة 8 و 30 دق ، يحرث الفلاح 320 آر كل ساعتين .

أحدد توقيت إنتهاء الفلاح من حراجة أرضه : 1 - 4

720 آر = 7,2 هـ

مدة الحراجة :

$$\left[\begin{array}{l} 320 \text{ آر} \rightarrow 2 \text{ س} \\ 720 \text{ آر} \rightarrow ?? \end{array} \right] \quad 4,5 = 320 \div (2 \times 720) \quad 4 \text{ س} = 8 \text{ و } 30 \text{ دق}$$

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

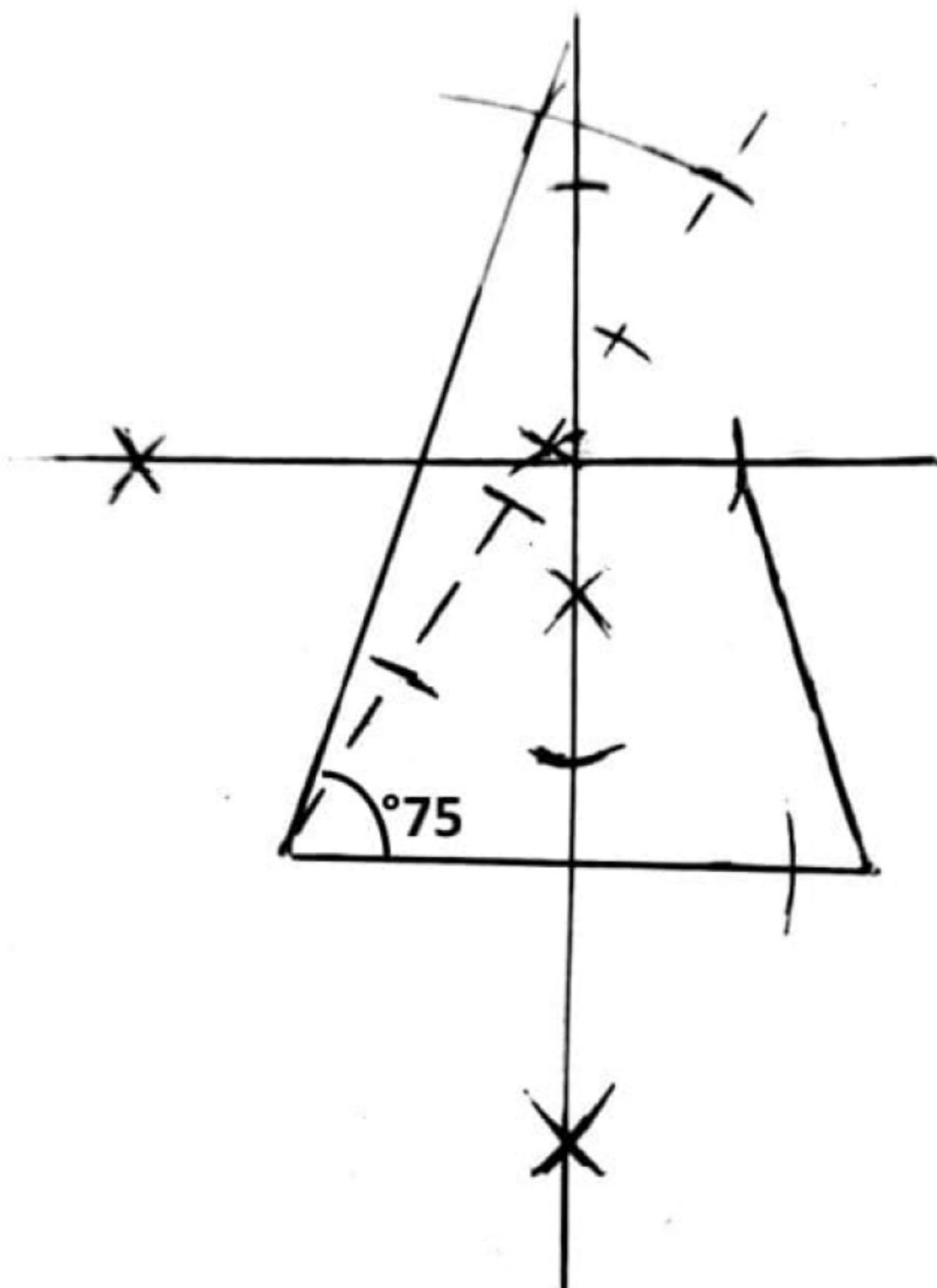
ابن تصميما لأرض الفلاح حسب السلم $\frac{1}{10000}$: 2 - 4

400 م = 40000 صم / بعد القاعدة الكبرى على التصميم : $10000 \div 40000 = 4$ ص

طول الطريق = ارتفاع الأرض = 300 م = 30000 صم

بعد الارتفاع على التصميم : $10000 \div 30000 = 3$ ص





حساب ذهني

عدادان متتاليان مجموعهما 20001 ، ما هما هذان العددان :

$$\text{العدد الأول : } 10001 \text{ / العدد الثاني : } 10000 = 2 \div (1 - 20000)$$

$$25 = 4 \times 375$$

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

$$5500 = 5000 + نصف 1500$$

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

$$6 + (7 \times 5) = 41 < 41 \text{ هو أكبر باقي ممكн }$$

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



30

حصص مراجعة عن بعد



الاختبار الثالث

ثلاثي أول

رياضيات

أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله



السؤال 1:

تضع إحدى الشركات على ذمة عمالها حافلة لنقلهم لمقر الشركة .

تنطلق هذه الحافلة كل صباح من المحطة "أ" على الساعة السادسة و نصف صباحاً مروراً بالمحطتين "ب" و "ج" كما يبيّنه الرسم المجاور



5 أجزاء

4 أجزاء

3 أجزاء

إذا علمت أنَّ :

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

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

مدة التوقف في "ب" = مدة التوقف في "ج" = 5 دق

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

١ - ١ : أحد ساعة الوصول

عدد الأجزاء التي تمثل مدة السير : $12 = 5 + 4 + 3$ جزء

المدة المستغرقة في السير : $(4 \div 15) \times 12 = 45$ دق



31

حصص مراجعة عن بعد





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

المنتدى 2

تبلغ الأجرة الشهرية لكل مدير و مراقب و عامل معا بالشركة مبلغا ماليا بالد مضاعف مشترك لـ 7 و 11 و 15 و محصور بين 5000 و 6000

1 - 2 : أحسب الأجرة الشهرية للمدير و المراقب و العامل معا

$$\text{م م المخالف للصرف لـ 7 و 11 و 15} = 1155$$

$1155 \div 5000 = 4$ و باقي 380 الأجرة الشهرية لكل مدير و مراقب و عامل معا :

$$5775 = (1 + 4) \times 1155$$

المنتدى 3

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

1 - 3 : أحسب أجرة كل من المدير و المراقب و العامل

$$\begin{array}{c} \text{أجرة المدير} \\ \text{أجرة المراقب و العامل معا} \\ \hline \end{array} \quad [5775 \text{ د} | \dots | 275 \text{ د}]$$

$$\text{أجرة المدير : } (275 - 5775) \div 2 = 2750 \text{ د}$$

$$\text{أجرة المراقب و العامل : } 2750 - 5775 = 3025 \text{ د}$$

$$\begin{array}{c} \text{أجرة المراقب} \\ \text{أجرة العامل} \\ \hline \end{array} \quad [3025 \text{ د} | \dots | 525 \text{ د}]$$

$$\text{أجرة المراقب : } (525 + 3025) \div 2 = 1775 \text{ د}$$

$$\text{أجرة العامل : } 1775 - 3025 = 1250 \text{ د}$$



32

حصص مراجعة عن بعد





الesson 4

فَكَرَ أصحاب الشركة في تطوير مشروعهم فاشتروا أرضاً مجاورة لمقارهم بحساب 200 د. المتر المربع الواحد و معدات ثمنها 28350 د. و هو ما يمثل $\frac{1}{7}$ ثمن الأرض

أحسب مساحة الأرض الجديدة : 1 - 4

$$\text{ثمن الأرض : } 198450 = 7 \times 28350 \text{ د}$$

$$\text{مساحة الأرض : } 992,250 = 200 \div 198450 \text{ م}^2$$

الesson 5

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

أحسب قيمة القسط الشهري : 1 - 5

$$\text{كلفة المشروع : } 28350 + 198450 = 226800 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ المتبقى : } 45000 - 226800 = 181800 \text{ د}$$

$$\text{المبلغ المسدد : } 196344 = 108 \times (100 \div 181800) \text{ د}$$

$$\text{عدد الأقساط الشهرية : } 30 = 2,5 \times 12$$

$$\text{قيمة القسط : } 6544,8 = 30 \div 196344 \text{ د}$$

الesson 6



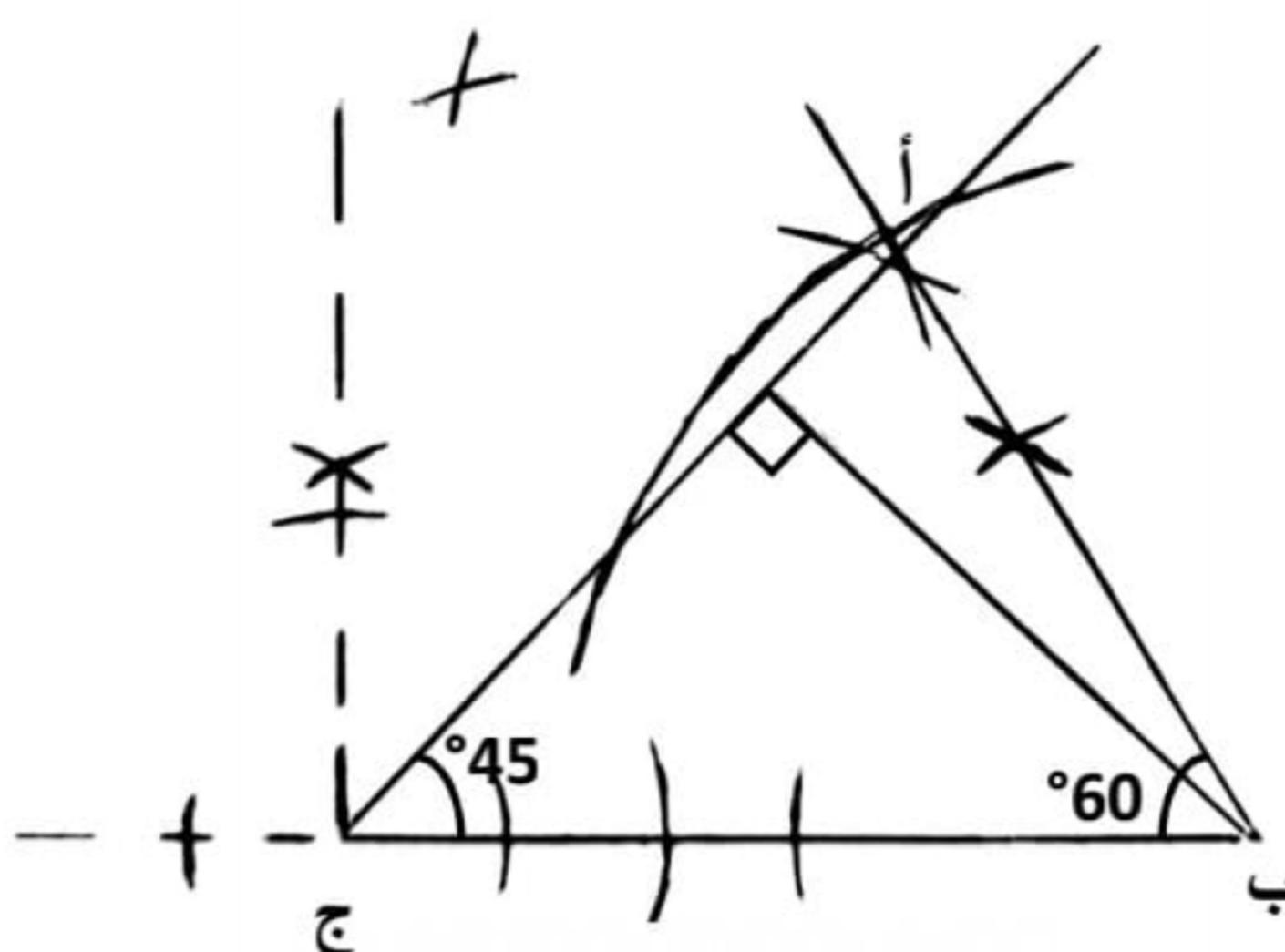
الأرض التي أقيم عليها مقر الشركة معينة الشكل خصص فيها ركن مثلث الشكل لإيواء الحافلة

33

حصص مراجعة عن بعد



ابن تصميمًا للأرض و المأوى مستعينا بالمعطيات الآتية :

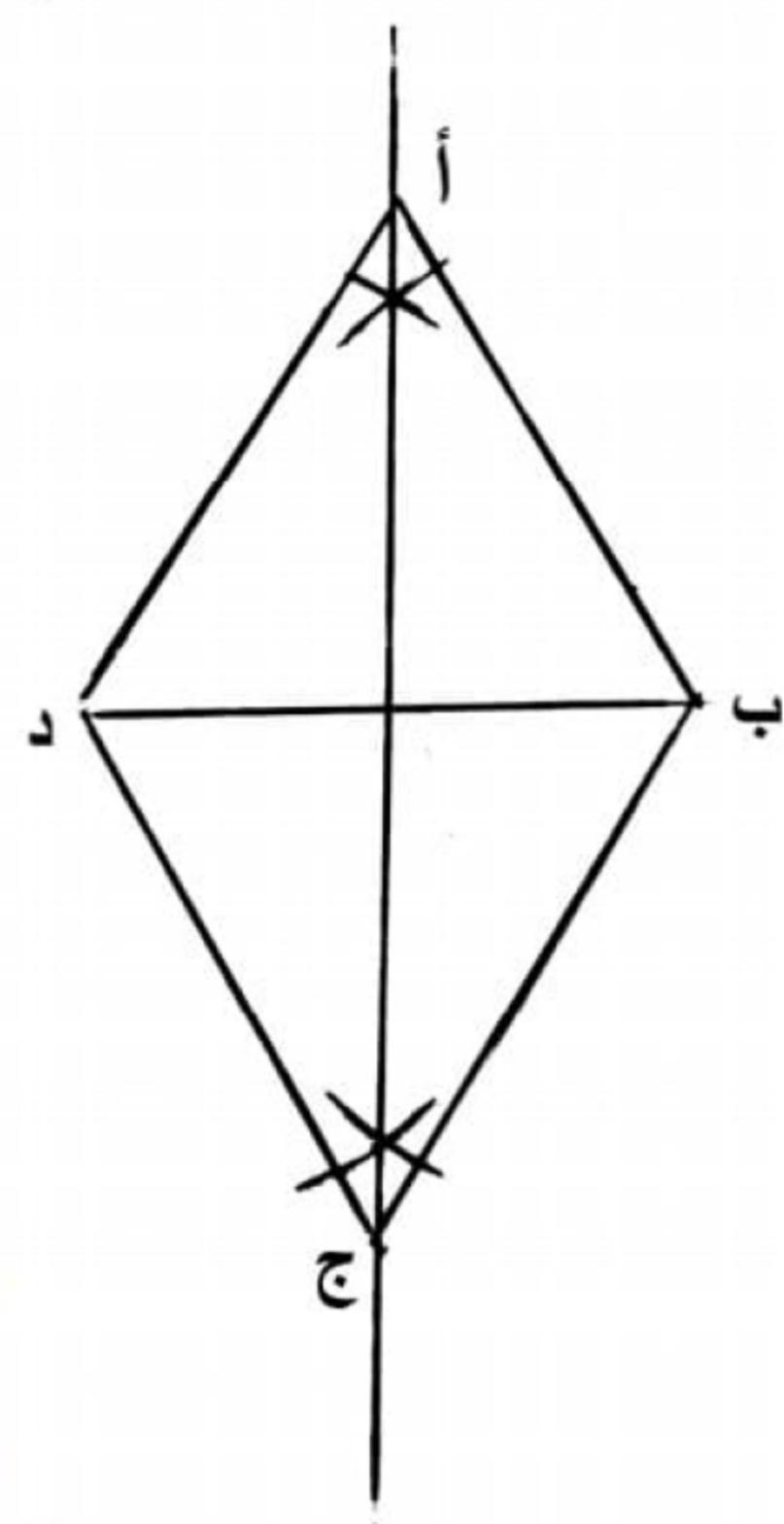


مثلث أ ب ج

$$[ب ج] \text{ قاعده} = 6 \text{ سم}$$

$$\hat{أ ب ج} = 60^\circ / \hat{أ ج ب} = 45^\circ$$

ابن الإرتفاع الموافق للضلع [أ ج]



المعين أ ب ج د

$$\text{القطر الكبير } [أ ج] = 7 \text{ سم}$$

$$\text{القطر الصغير } [ب د] = 4 \text{ سم}$$

حساب ذهني:

$$21381 = 0,01 \div 213,81$$

$$1,5084 = 0,1 \times 15,084$$

$$0,1 = 61,5 \div 6,15$$

$$\text{ها و نصف} = 1,5 \text{ آر}$$

$$\text{رقم مئات } 7854,006 \text{ هو : 8}$$



34

حصص مراجعة عن بعد



الاختبار الرابع

ثلاثي أول

رياضيات



أكاديمية الرياضيات
آمنة بن عبد الله

السؤال 1

يعمل زوج و زوجته في إحدى المؤسسات العمومية ، يتقاضى الزوج مرتبًا شهريًا محصور بين 1780 و 1850 إذا أضفنا له 20 د يصبح مضاعفا مشتركا لـ 13 و 14 .

أحسب مرتب الزوج 1 - 1

$$182 = 14 \times 13 \quad \text{المخالف للصفر} \rightarrow \text{م م أ - (13 , 14)}$$

$$30 = 182 \div 1850 \quad \text{و باقي}$$

$$\text{راتب الزوج : } 1800 = 20 - (30 - 1850) \text{ د}$$

السؤال 2

بينما تتلقى الزوجة مرتبًا شهريًا بالد يأتي مباشرة قبل 701 و من مضاعفات 2 و 4 و 6

أحسب مرتب الزوجة 1 - 2

4 هو مضاعف لـ 2

$$\{ 12 - 8 - 4 - 0 \} = (4) \text{ م}$$

$$\{ 12 - 6 - 0 \} = (6) \text{ م}$$



35

حصص مراجعة عن بعد





$$12 = (6 \cdot 4 \cdot 2) \text{ ممألاً}$$

$$17 \text{ و باقی } 57 = 12 \div 701$$

$$\text{مرتب الزوجة} = 684 \div 57 \times 12$$

اللهم آمين

لبناء مسكن ينذر الزوجان كل شهر $\frac{1}{5}$ ما يتقادسياته مع في بنك الإسكان

أحدَدْ قيمة المبلغ الذي يدخرانه معاً في كلّ شهر : 1 - 3

$$\text{إذ خزان معاً شهرياً : } 496,800 = 5 \div (684 + 1800)$$

العنوان

بعد مدة تمكّن الزوجان من إدخار مبلغ قدره 29808 د

٤ - ١ : أَحَدَ بِالسْنُوَاتِ الْمَذَهَّةِ الَّتِي قَضَاهَا زَوْجَانْ لِأَدْخَارٍ هَذَا الْمِبْلَغُ

$$60 = 496,800 \div 29808 = \text{عدد أشهر الإذخار}$$

$$5 = 12 \div 60 :$$

العنوان

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

8,8 و 7,2 سـم

36

١ - ٥ : أَحْدَدْ قِيسْ الْمَسَاحَةِ الْحَقِيقِيَّةِ لِلأَرْضِ بِحَسَابِ الصَّا

حصص مراجعة عن بعد





قيس الطول على التصميم : $250 \times 8,8 = 2200$ سم = 22 م

قيس العرض على التصميم : $250 \times 7,2 = 1800$ سم = 18 م

المساحة : $22 \times 18 = 396$ م²

السؤال 6:

1 - 6: أحدد ثمن شراء الأرض علماً أنَّ ثمن الصَّا الواحد هو 155 د

ثمن شراء الأرض : $61380 \div 155 = 396$ د

السؤال 7:

لاستكمال ثمن شراء الأرض و توفير كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن افترض الزوجان مبلغاً مالياً من بنك الإسكان

1 - 7: أحدد قيمة المبلغ الذي افترضه الزوجان من البنك علماً أنَّ كلفة بناء المرحلة الأولى من المسكن هي ثلاثة أضعاف قيمة المبلغ الناقص لشراء الأرض

المبلغ الناقص لشراء الأرض : $61380 - 29808 = 31572$ د

المبلغ المقترض	[المبلغ الناقص لشراء الأرض [-----]	
كلفة بناء القسط الواحد	----- ----- ----- -----		

المبلغ المقترض : $31572 \times 4 = 126288$ د

السؤال 8:

بعد مدة تمكن الزوجان من إتمام بناء المسكن و في إطار الاستعداد للانتقال إلى المسكن الجديد قرر الزوجان شراء بعض الأثاث فتبين لهما أنَّ ثمن لاقط هوائي و تلفاز و غرفة إستقبال يساوي 4870 د أما ثمن لاقطين و تلفزيون و غرفة إستقبال يساوي 6690 د





أحسب ثمن غرفة الإستقبال 1 - 8

$\text{ثمن لاقط} + \text{ثمن تلفاز} + \text{ثمن غرفة استقبال} = 4870$

$\text{ثمن لاقطين} + \text{ثمن تلفازين} + \text{ثمن غرفتي استقبال} = 2 \times 4870$

$\text{ثمن غرفة إستقبال} : 6690 - 9740 = 3050 \text{ د}$

أحسب ثمن التلفاز علماً أنه يفوق اللاقط الهوائي بـ 1680 د 1 - 8

$\text{ثمن التلفاز و اللاقط معاً} : 3050 - 4870 = 1820 \text{ د}$

$\text{ثمن التلفاز} : (1820 + 1680) \div 2 = 1750 \text{ د}$

$\text{ثمن اللاقط} : 1750 - 70 = 1680 \text{ د}$

المُنْدَب 9

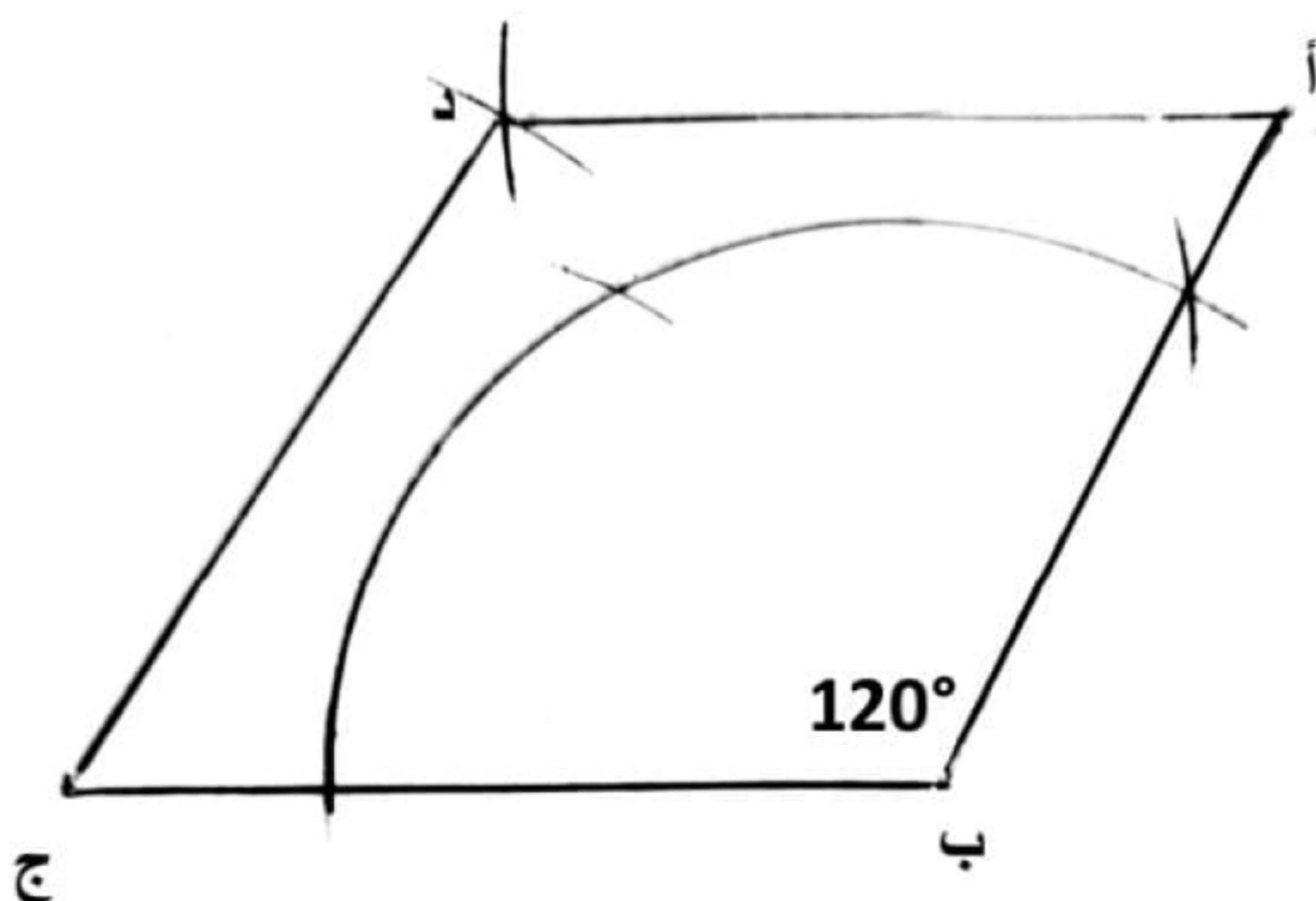
يتوسط غرفة الإستقبال طاولة معينة الشكل

ابن تصمِّماً لهذه الطاولة أ ب ج د 1 - 9

متبعاً الخطوات التالية :

$$\hat{\text{أ}} \hat{\text{ب}} \hat{\text{ج}} = 120^\circ$$

$$\text{أ ب} = 5 \text{ سم}$$



38

حصص مراجعة عن بعد



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 : $812,064$

$$\frac{5}{3} \text{ س = 100 دق}$$

$$20 \text{ دق و نصف = 1230 ث}$$

رقم أجزاء المائة العدد $448,0147$ هو : **1**

بسم الله الرحمن الرحيم

22154304



39

حصص مراجعة عن بعد



Google Meet

الاختبار الخامس

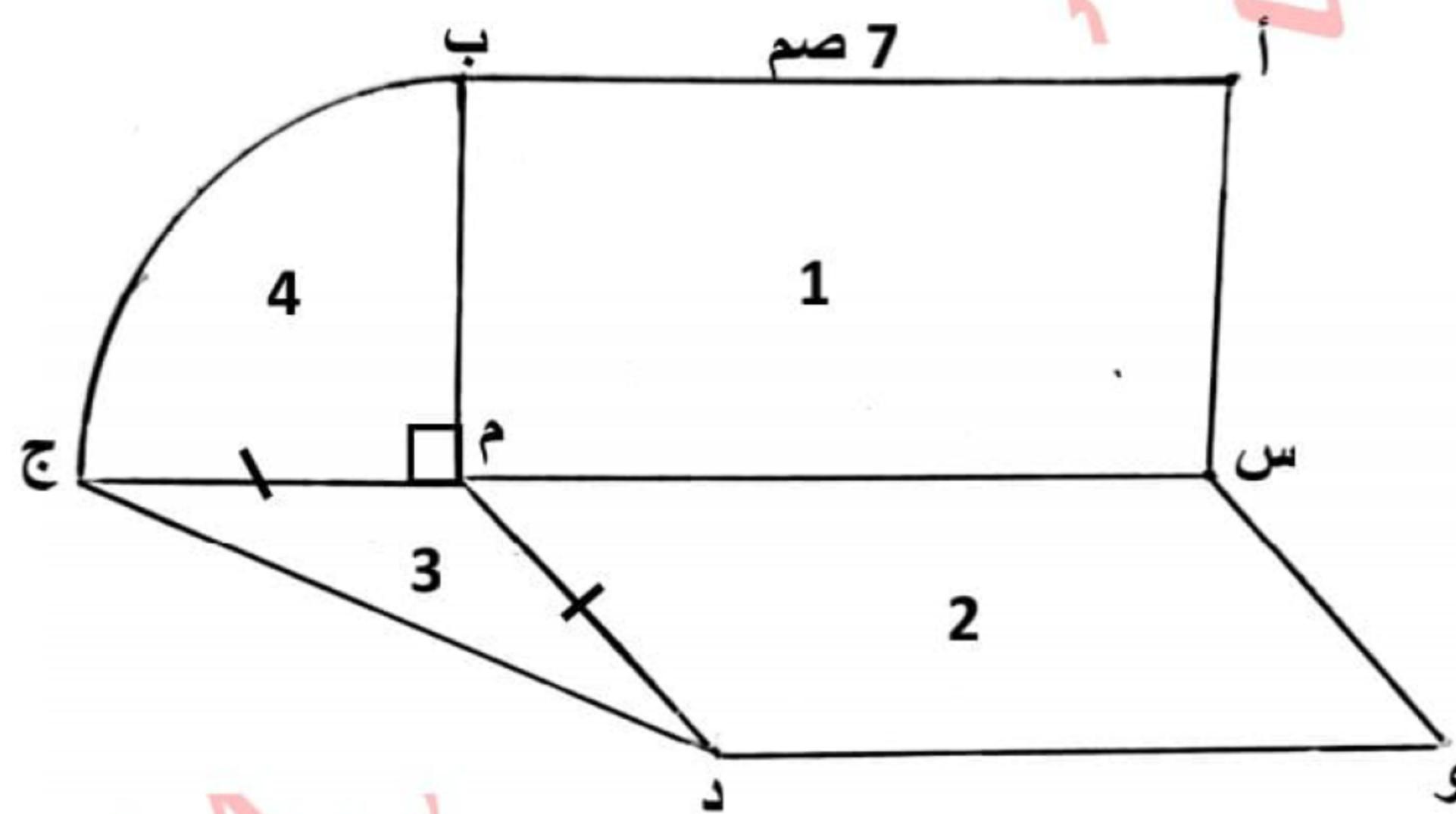
ثلاثي أول

رياضيات



السؤال 1 :

اشترى معتز أرضاً تتكون من أربع قطع كما يبيّنه الرسم المجاور :



- الأولى مسطيلة الشكل قيس عرضها 35 م
- الثانية على شكل متوازي أضلاع
- الثالثة على شكل مثلث متقارب الضلعين قمته الرئيسية " م "
- الرابعة جزء دائري

أحسب قيس طول الظلع د ج بالم علما أنه يأتي مباشرة قبل 70 و لو أنقصنا منه 8

يصبح من مضاعفات 4 و 7

$$M \{ 28 - 24 - 20 - 16 - 12 - 8 - 4 - 0 \} = (4)$$

$$M \{ 28 - 21 - 14 - 7 - 0 \} = (7)$$



40

حصص مراجعة عن بعد





م م المخالف للصرف لـ (7 ، 4)

$$14 = 28 \div 70$$

$$\text{د ج} = 8 + (2 \times 28)$$

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

$$\text{محيط الجزء الدائري} : (\text{قطر} \times \pi \times 2 \times 35) = 4 \div (3,14 \times 2 \times 35)$$

السداد 2

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

أحسب طول السياج علماً أنَّ ثمن المتر الواحد من الأسلام 12 د

$$11 = 8 + 3$$

$$\text{ثمن شراء الأسلام} : (11 \div 5345,175) \times 3887,4$$

$$\text{طول السياج} : 323,95 = 12 \div 3887,4$$

أثبت حسابياً أنَّ $A B = 70$ م : **2 - 2**

$$\text{المحيط} : 328,95 = 5 + 323,95$$

$$D = S = A B$$

$$\text{طول } A B \text{ مرتين} : 140 = (54,95 + 64 + 35 + 35) - 328,95$$

$$\text{طول } A B = 2 \div 140$$

ابن تصميماً لقطعة س و د باعتماد نفس سلسلة التصميم السابق علماً أنَّ $S = D = 45^\circ$: **3 - 2**



41

حصص مراجعة عن بعد

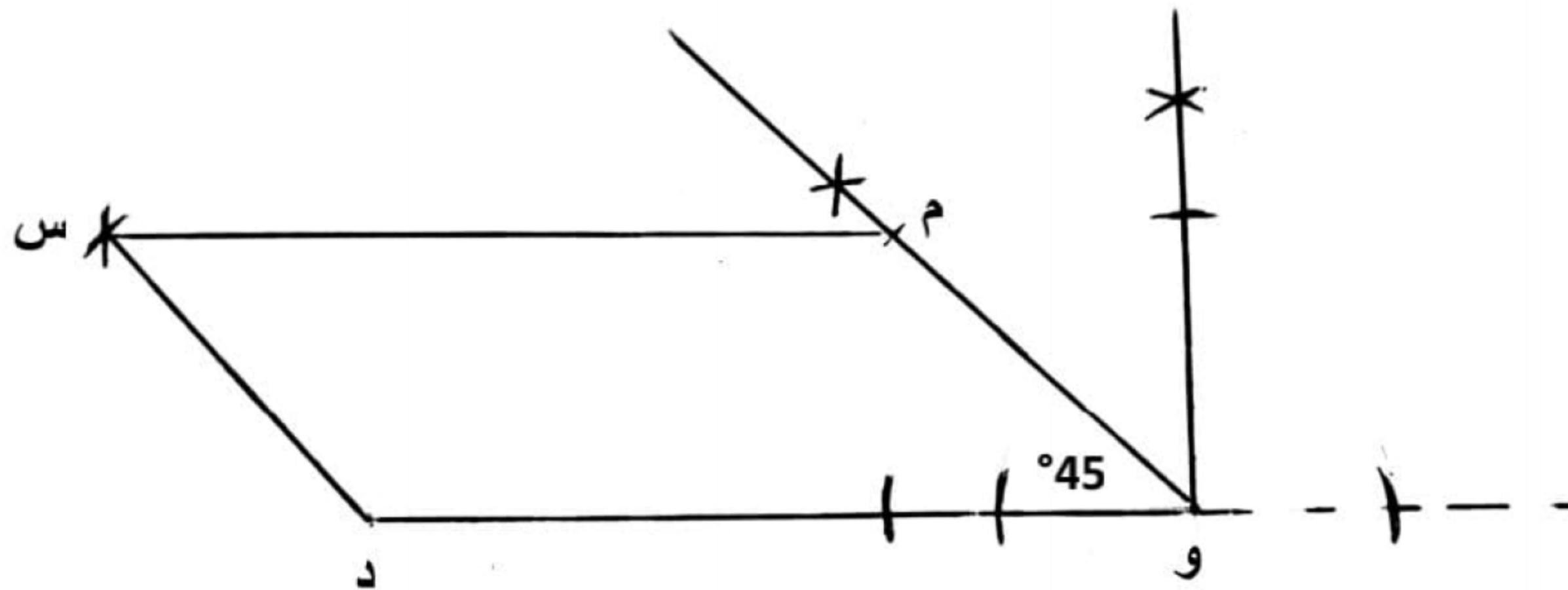




مقام السلم = البعد الحقيقي ÷ البعد على التصميم

$$\frac{1}{1000} \text{ م} = 7000 \text{ سم} \rightarrow \text{مقام السلم : } 1000 \div 7000 = 7 \rightarrow \text{السلم : } 70$$

$$\text{س و على التصميم : } 1000 \div 3500 = 3,5 \text{ سم}$$



الإجابة : 3

يريد معتز أن يطوف حول أرضه مشيا قاطعا 4,644 كم كل ساعة

أحسب المدة الزمنية التي يستغرقها معتز ليطوف حول كامل أرضه

$$\text{كم} = 4,644$$

المدة الزمنية المستغرقة :

$$4644 \text{ م} \div (60 \times 328,95) \rightarrow \left[\begin{array}{l} \text{دق} = 4,25 \\ \text{دق و 15 ث} \end{array} \right]$$

$$328,95 \text{ م} \rightarrow ???$$

الإجابة : 4

باع معتز جزء من أرضه مقابل 13600 د ليشترى بثمنها أصل تجاري و سيارة فوجد نفسه أمام خيارات

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



42

حصص مراجعة عن بعد





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

أبحث عن قيمة الأصل التجاري 1 - 4

قيمة الأصل التجاري |---|---|---|---|

ما يملكه حسب الخيار الأول |---|---|---| + $\frac{2}{3}$ ثمن السيارة

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

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

$$\text{قيمة الأصل التجاري : } 4 \times 22000 = 88000 \text{ د}$$

أبحث عن ثمن السيارة 2 - 4

$$\frac{2}{3} \text{ ثمن السيارة : } 48000 = 88000 - 136000 \text{ د}$$

$$\text{ثمن السيارة : } 72000 = 3 \times (2 \div 48000) \text{ د}$$

حساب ذهني :

$$5875 = 0,01 \div 58,75$$

$$0,5857 = 0,01 \times 58,75$$

أحوال الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية أو العكس :

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

$$0,25 \text{ دق} = 15 \text{ ث}$$

$$94,8 \text{ آر} = 0,948 \text{ ها}$$



43

حصص مراجعة عن بعد





فَعَاءُ لِلتَّيسِيرِ وَالتَّوفِيقِ

اللَّهُمَّ زِدْنِي عِلْمًا وَ فَهْمًا يَا كَاشِفَ الْأَسْرَارِ يَا

عَالِمَ السُّرُّ وَالخَفَايَا إِكْشِفْ لِي الدُّجُبَ عَنْ

وُجُوهِ الْعِلُومِ وَالْأَسْنَلَةِ حَتَّى أَطْلَعَ عَلَى

حَقِيقَتِهَا وَادْفَظْنِي عَنِ الْخَطْأِ أَوِ الْضَّالَّةِ وَ

أَنْتَ الْمَوْفُقُ لِكُلِّ أَمْرٍ وَأَنْتَ عَلَمُ الْغَيُوبِ

اللَّهُمَّ إِرْزَقْنِي فَهْمَ النَّبِيِّينَ

وَ حَفْظَ الْمُرْسَلِينَ وَإِلَهَامَ الْمُلَائِكَةِ الْمُقْرَبِينَ

بِجَاهِ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

