دائرة الجريصة للغة العربية المدرس موفق الخنديري	مناظرة تجريبية في الرياضيات ماي **2025**	المستوى السنة السادسة

الوضعية عدد 1 (6نقاط)

بمناسبة زيارة معرض الإعلامية و الأجهزة الرقمية فكر زوجان في شراء 5 هواتف ذكية متتساوية الثمن و حاسوب لكن ينقصهما 840د حيث يملك الزوج 5/2 المبلغ وتملك الزوجة 7/3 المبلغ المطلوب

1-أحسب المبلغ الذي يملكه الزوجان ؟

فقرر شراء ثلاث هواتف وحاسوب ويبقى لديهما 420د

2-أحسب النسبة المائوية لثمن الهاتف بالنسبة لثمن الحاسوب

الوضعية عدد 2 (6 نقاط)

انطلق السيد أحمد من مدينة الكاف على الساعة 7و38دق صباحا نحو مدينة باجة وقد توقف في 4 محطات

*زمن التوقف في المحطة الأولى أقل من زمن التوقف في المحطتين "2" و "3" معا ب 8دقائق

* زمن التوقف في المحطة الثانية يمثل ¾ زمن التوقف بالمحطة "3" و"4" و الفرق بينهما 5دق

*زمن التوقف في المحطة الرابعة يمثل 3/1 زمن التوقف في المحطة الأولى زائد 4 دق

1-أحسب الزمن الجملي لمدة التوقف ؟

2-أحسب ساعة الوصول إذا علمت أن زمن التوقف يمثل 7/5 زمن السير؟

3-أجسب معدل السرعة الذي أتبعه أحمد إذا علمت أن المسافة المقطوعة تساوي 126كم

الوضعية عدد 3 (8نقاط)

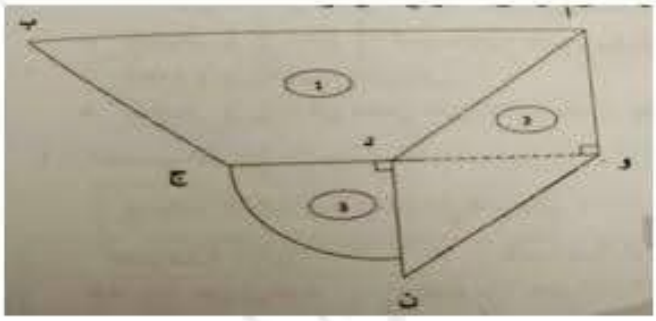
اقتنى باعث عقاري أرضا متكونة من 3 قطع

*القطعة الأولى في شكل شبه منحرف (أ ب ج د)

*القطعة الثانية في شكل متوازي أضلاع (أ د ن و)

*القطعة الثالثة في شكل جزء من قرص دائري مركزه "د"

كما يبينه الرسم المصاحب



*أ ب=102م

*ود=40م

*قيس مساحة (أ د ن و)=3/2 قيس مساحة (أ ب ج د)

1-إذا علمت أن مجموع قيس القطعتين الأولى ة الثانية هو 0.3ها أثبت أن قيس مساحة القطعة الثالثة هو 254.34م2

قام الباعث العقاري بتهيئة كامل أرضه وتقسيمها لتصبح صالحة للبناء فبلغت مصاريف هذه العملية 40% من ثمن الشراء و الفارق بينهما (بين المصاريف و الشراء) 39052.080د

2-أحسب ثمن شراء المتر المربع الواحد؟

3-ابن تصميما للقطعة (أ ب ج د) وفق السلم 1/1000

حظ سعيد

المدرسة الابتدائية وشتاتة إعداد: محجوب مشرقي	**مناظرة تجريبية في الرياضيات**	مدة الاختبار: سـاعة فيفري 2024

المسألة1: (6نقاط)

نظّمت مدرستنا رحلة ترفيهيّة واستطلاعيّة إلى المعلم الأثريّ بدقّة شارك فيها 4 مشرفيـن و$\frac{2}{7}$ تلاميذ الدرجة الثّانية و$\frac{4}{9}$ تلاميذ الدرجة الثّالثة.

مجموع تلاميذ الدّرجتين أصغر عدد يتكوّن من 3 أرقام إذا أنقصنا منه 17 يصبح مضاعفا مشتركا لـ 6 و 8 و 9. وعدد تلاميذ الدرجة الثّالثة أقلّ من عدد تلاميذ الدّرجة الثّانية بـ 35 تلميذا.

1) أبحث عن العدد الجملي للمشاركين في الرّحلة ؟

بلغت كلفة هذه الرّحلة بالدّينار أكبر عدد يتكوّن من 3 أرقام متتالية يقبل القسمة على 5 و9 في نفس الوقت ساهمت فيها المدرسة بنسبة 20%.

تمتّع بمجانيّة المشاركة في هذه الرّحلة المشرفون الأربعة و 5 تلاميذ. وتقاسم المشاركون الآخرون بقيّة تكاليف الرّحلة بالتّساوي.

2) أحدّد بالدّينار قيمة مساهمة كلّ تلميذ من التّلاميذ الذين ساهموا في كلفة الرّحلة.

المسألة2: (6نقاط)

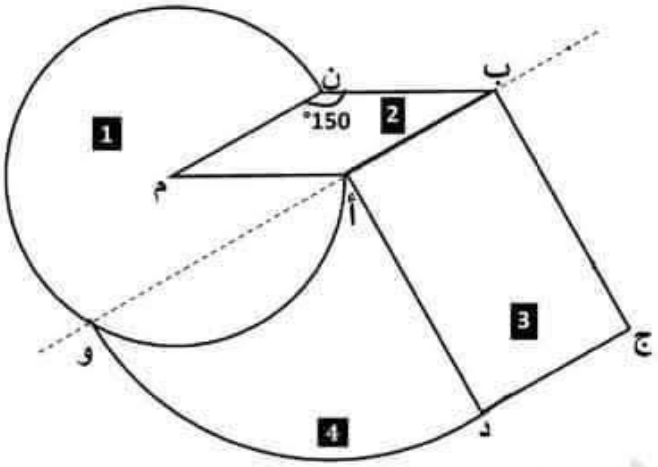
انطلقت الحافلة وفي خزّانها 75 % سعته بنزينا من مدرستنا على الساعة السادسة صباحا في اتّجاه المعلم الأثري بدقّة. كان عدّادها يشير إلى 227304 كم. لمّا قطعت $\frac{3}{5}$ المسافة الفاصلة بين مدرستنا والمعلم الأثري لاحظ السّائق أنّ الحافلة استهلكت $\frac{2}{9}$ كميّة البنزين عند الانطلاق فزوّدها حتى امتلأ الخزّان ودفع مقابل ذلك55.500د ، ثمن اللّتر الواحد من البنزين بـ 1.850د. بعد راحة دامت$\frac{1}{3}$ ساعة واصلت الحافلة سيرها محافظة على نفس سرعتها لتقطع المسافة المتبقيّة في ساعة و 10دق.

1) متى وصلت الحافلة إلى المعلم الأثري بدقّة ؟

2) أبحث عن العدد الذي أشار إليه عدّاد الحافلة عند رجوعها مساء إلى المدرسة علما وأنّها عادت على نفس طريق الذّهاب وأنّ الحافلة تستهلك 8ل من البنزين كلّ 100كم ؟

المسألة3: (8نقاط)

يتكوّن المعلم الأثريّ بدقّة من 4 قطع أرض متجاورة كما يبيّنه التّصميم التّالي



وفق السلّم $\frac{1}{600}$:

- القطعة 1 جزء من قرص دائري مركزه النقطة "م".
- القطعة 2 على شكل معيّن.
- القطعة 3 على شكل مستطيل.
- القطعة 4 جزء من قرص دائري مركزه النقطة "أ".
- $\overset{\frown}{\text{م ن ب}}$ = 150 درجة
- قيس محيط القوس الدّائري " أ ن" على التّصميم = 43.175 صم

1) أبحث عن قيس مساحة الأرض المستطيلة الشّكل بالآر علما وأن قيس طولها يمثّل $\frac{6}{5}$ قيس عرضها.

2) أبحث عن البعد الحقيقي للمحيط الخارجي للمعلم الأثريّ بدقّة.

3) أرسم تصميما للقطعتين 2 و3 وفق السلّم $\frac{1}{900}$ مع ترك آثار البركار على الورقة.

المدرسة الابتدائيّة بوشتاتة	إدماج في الرياضيّات مارس 2024	المستوى: سـادسة
إعداد: محجوب مشرقـي		مدّة الاختبار: 60 دق

وضعيّة 1:

يخصّص موظّف 15% من راتبه لمصاريفه الخاصّة و يدّخر الرّبع ويعطي باقي راتبه الشّهري لزوجته لمصروفها الشّهري فتقسّم هذا المبلغ على النّحو التّالي:

العناوين	مصاريف التّغذية	مواد تنظيف	مصاريف مختلفة	الادّخار
المبلغ	50% المبلغ	$\frac{4}{21}$ المبلغ	$\frac{1}{6}$ المبلغ	**120د**

1) أبحث عن قيمة المبلغ المقدّم للزوجة كلّ شهر بالدّينار بطريقتين مختلفتين .

2) أبحث عن قيمة الرّاتب الشّهري للموظّف.

وضعيّة2:

اشترى زوجان قطعة أرض معيّنة الشّكل قيس قطرها الكبير مرّة ونصف قيس قطرها الصّغير والفـارق بينهما 8م وأنفقـا 15 % من ثمن الشّراء في تسجيلها. وقدّرت كلفتهـا الجملية بـ39744د.

مساحة المسكن المبرمج بناؤه يغطّي $\frac{2}{3}$ مساحة قطعة الأرض.

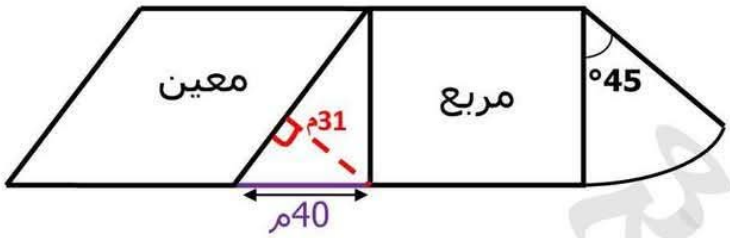
تنوي الزّوجة تكليف مقاول لبناء المنزل بحساب 550د عن كل متر مربّع من مساحته. لكنّ الزّوج فضّل تكليف بنّاء مؤمّلا أن لا تتجاوز مصاريف البناء 52800د.

1) أبحث عن ثمن شراء المتر المرّبع.

2) أبحث عن النّسبة المائويّة لكلفة بناء المسكن من قبل بنّاء بالنّسبة لكلفة بنائه من قبل مقاول.

وضعية 3:

استجابة لمطالب الأهالي قامت بلدية بإحداث مركب للطفولة كما يبينه الرسم التالي:



- خصّصت مساحة الجزء من القرص الدّائري لرمي الكرة الحديدية
- خصّصت مساحة المربع لملعب كرة قدم مصغّرة مسيّج بـ 3 صفوف من الأسلاك الشّائكة مع ترك بابين عرض كل واحد 3 م .
- الجزء المثلث فضاء للرسم والمطالعة
- الجزء المعين فضاء للأراجيح وألعاب القفز .

1) أبحث عن قيس المحيط الخارجي لكامل مركب الطفولة علما وأن الثمن الجملي لسياج ملعب كرة القدم 4719د وثمن المتر الواحد من السياج بـ6.500د.

2) أبحث عن قيس مساحة الفضاء المخصّص للأراجيح وألعاب القفز

المدرسة الابتدائية وشتاتة إعداد: محجوب مشرقي	**مناظرة تجريبية في الرياضيات**	مدة الاختبار: ساعة جـــــانفي 2024

❖ **المسألة عدد01: 6نقاط**

انطلق موظّف من المدينة "أ" على الساعة السادسة صباحا وفي خزان سيارته $\frac{3}{4}$ سعته في اتجاه مقر عمله بالمدينة "ج" مرورا بالمدينة "ب" التي وصلها بعد 30دق. عند الوصول إلى المدينة "ب" لاحظ أن سيارته استهلكت $\frac{1}{6}$ كمية الانطلاق فزوّدها بـ 18ل حتى امتلأ الخزّان. بعد راحة دامت 20 دق واصل سيره محافظا على نفس السرعة علما وأن السيارة تستهلك 8ل في كلّ 100كم.

1) أبحث عن سعة خزّان السيارة.

2) أبحث عن المسافة الفاصلة بين المدينة "أ" والمدينة "ب".

تمثل المسافة الفاصلة بين المدينة "ب" والمدينة "ج" $\frac{5}{2}$ المسافة بين المدينة "أ" و المدينة "ب".

3) أبحث عن ساعة وصول الموظف إلى المدينة "ج".

❖ **المسألة 2: 6نقاط**

خصّص موظّف $\frac{3}{5}$ من راتبه الشّهري لشراء حاسوب فكان أمام خيارين:

✓ الخيار الأوّل: شراء الحاسوب بالحاضر مع التمتّع بتخفيض قدره $\frac{2}{10}$ ثمنه الأصلي ويبقى معه 140د.

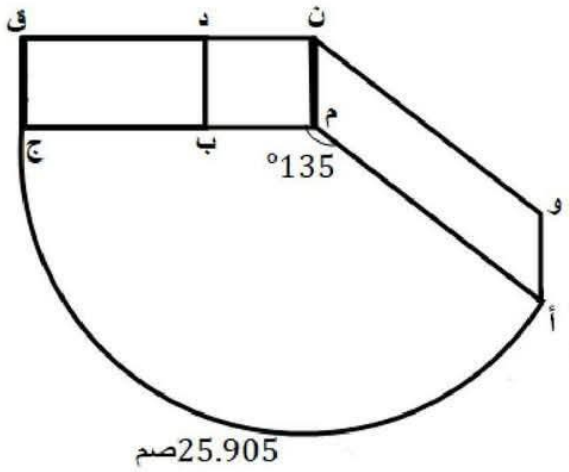
✓ الخيار الثاني: شراء الحاسوب بالتقسيط ويبقى في حاجة إلى 125د.

1) أبحث عن الثمن الأصلي للحاسوب.

2) أبحث عن المبلغ المتبقي من الرّاتب الشهري بعد شراء الحاسوب حسب الخيار الأوّل

المسألة 3: 8 نقاط

يمثّل الرسم التالي تصميما لأربع قطع أرض متجاورة وفقا للسلّم $\frac{1}{500}$. ضمّ صاحب الأرض القطع الأربع لتصبح قطعة واحدة ثمّ أحاطها بسياج حديدي يباع لفائف ذات 50 مترا وترك بابا عرضه 9.525 م.



- القطعة أم ن و على شكل متوازي أضلاع
- القطعة م ن د ب على شكل مربع قيس ضلعه على التصميم 2صم
- القطعة ب د ق ج على شكل مستطيل
- القطعة م ج أ جزء من قرص دائري مركزه 'م'
- قيس محيط القوس أ ج على التصميم = 25.905صم.
- قيس فتحة $\widehat{أمج}$ = 135 درجة

1) أبحث عن عدد اللفائف اللاّزمة.
2) أبحث عن ثمن شراء اللفائف علما وأن ثمن اللّفيفة الواحدة بالدينار عدد محصور بين 207 و 227 إذا طرحنا منه 4 يصبح مضاعفا مشتركا لـ 3 و 4 و6.
3) أبحث عن المساحة الحقيقية للقطعة المستطيلة ب د ق ج بالآر.

المدرسة الابتدائية بوشتاتة	تقييم الثلاثي الثاني في الرياضيات	الاسم.....
المربي: محجوب مشرقي	القسم: سادسة – أ – ب - 2024	اللقب.....

السند 1: يتصرّف مواطن في راتبه الشّهري كالآتي:

مصاريف التّغذية	مصاريف التّعليم	مصاريف مختلفة	الباقي من الرّاتب للادّخار
$\frac{1}{4}$ الرّاتب	40 % من الرّاتب	$\frac{4}{20}$ الرّاتب	270د

1) أبحث عن قيمة الرّاتب الشهري لهذا المواطن

معـ1 .....

معـ2 .....

السّند2: ينوي هذا المواطن شراء قطعة أرض وبناء مسكن عليها.

حدّد ثمن شراء الأرض 40% من ثمن بناء المسكن وثمنهما معا 126 ألف دينار.

وفّر المواطن 55% من ثمن شراء قطعة الأرض و 68% من المقدار اللاّزم لبناء المسكن واقترض المبلغ النّاقص من البنك متعهّدا بإرجاع أصل القرض والفائض بحساب 437.500د شهريا على امتداد 12 سنة.

2) أبحث عن قيمة شراء الأرض.

معـ1 .....

معـ2 .....

3) أبحث عن قيمة بناء المنزل.

معـ1 .....

معـ2 .....

4) أبحث المبلغ المقترض من البنك

معـ1 .....

معـ2 .....

5) أبحث عن النسبة المائوية للفائض بالنسبة إلى أصل القرض.

معـ5 .....

السّند3: لتسجيل أرضه خرج المواطن من منزله على الساعة السابعة صباحا وفي خزّان سيّارته $\frac{4}{7}$ سعته بنزينا في اتجاه المحكمة العقاريّة ولمّا عاد إلى منزله بعد منتصف النّهار على نفس الطّريق محافظا على نفس السّرعة لا حظ أنّ سيّارته استهلكت $\frac{5}{8}$ كميّة البنزين عند الانطلاق.فزوّدها بـ 44ل حتّى امتلأ الخزّان.

6) أبحث عن سعة خزّان السيّارة

معـ3 .....

7) أبحث عن المسافة الفاصلة بين منزل المواطن والمحكمة العقاريّة علما وأنّ السيارة تستهلك 8ل كلّ100كم.

.....

.....

.....

معـ3

8) أبحث عن ساعة وصوله إلى المنزل علما وأنّه قضى 3ساعات في المحكمة العقارية لقضاء شؤونه وأنّ سيّارته تقطع كل ساعة 75كم.

.....

.....

.....

معـ3

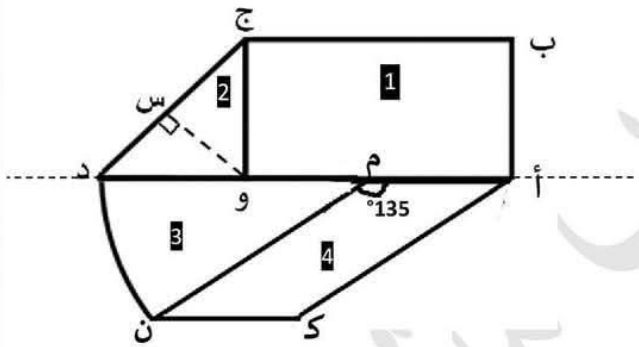
السّند 4: تتكوّن الأرض التي اشتراها المواطن من 4 قطع:

القطعة 1 مستطيلة الشّكل قيس طولها مرّة ونصف قيس عرضها والفارق بين بعديها 6 م.

القطعة 2 مثلّثة الشّكل.

القطعة 3 جزء من قرص دائري مركزه "م".

القطعة 4 على شكل متوازي أضلاع.



م أ = ج و

ود = 9 م

وس = 7.2م

$\overset{\frown}{أ م ن}$ = 135 درجة

9) أبحث عن بعدي القطعة 1

.....

.....

معـ4

10) أبحث عن مساحة القطعة 2:

.....

معـ4

11) أبحث عن المحيط الخارجي لكامل قطعة الأرض:

.....

.....

.....

معـ5

.....

جدول إسناد الأعداد

	معـ1		معـ2			معـ3			معـ4	معـ5	ح ذ		
انعدام التملك	0		0			0			0	0	0	0.5	1
دون التملك الأدنى	0.5	1	1.5	0.5	1	1.5	0.5	1	1	2	1.5		2
التملك الأدنى	2		2			2			2		2.5		3
التملك الأقصى	2.5	3	2.5	3		2.5	3		3	4	3.5		4

وزارة التّربية ❁❁❁❁❁ المندوبيّة الجهويّة للتّربية بالكاف دائرة الجريصة للّغة العربيّة	**مُناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّموذجيّة** 2025		
	اختبار تجريبي 4 جوان 2025		
	الاختبار : الرّياضيات	**الحصّة :** 60 دق	**ضارب الاختبار :** 1

❁❁❁❁❁❁❁

المسألة 1: (6 نقاط)

فِي مَعْرِضِ ٱلْكِتَابِ، خَفَّضَتْ دَارُ نَشْرٍ فِي أَثْمَانِ جَمِيعِ مَبِيعَاتِهَا بِنِسْبَةِ **20 %** مِنْ أَثْمَانِهَا ٱلْأَصْلِيَّةِ. وَبَعْدَ ٱنْتِهَاءِ ٱلْمَعْرِضِ رَفَّعَتْ نَفْسُ دَارِ ٱلنَّشْرِ ٱلْأَثْمَانَ لِيَدْفَعَ ٱلْمُشْتَرِي **120 %** مِنْ أَثْمَانِهَا فِي مَعْرِضِ ٱلْكِتَابِ.

بَعْدَ ٱنْتِهَاءِ مَوْعِدِ مَعْرِضِ ٱلْكِتَابِ، لاَحَظَتْ سَنَاءُ أَنَّ نَفْسَ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ وَٱللَّوْحَةِ ٱلرَّقْمِيَّةِ ٱلَّتِي ٱشْتَرَتْهُمَا قَبْلَ ٱنْطِلاَقِ ٱلْمَعْرِضِ مِنْ نَفْسِ دَارِ ٱلنَّشْرِ صَارَ ثَمَنُهُمَا مَعًا **604,800 د.**

1) – أَبْحَثُ عَنْ ٱلثَّمَنِ ٱلْأَصْلِيِّ لِمُشْتَرَيَاتِ سَنَاءَ مِنْ نَفْسِ دَارِ ٱلنَّشْرِ.

إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ:

- مَا دَفَعَتْهُ سَنَاءُ ثَمَنًا لِشِرَاءِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ يُسَاوِي $\frac{3}{4}$ ثَمَنِ شِرَاءِ ٱللَّوْحَةِ ٱلرَّقْمِيَّةِ،
- رِحَابَ ٱقْتَنَتْ نَفْسَ ٱلْمُشْتَرَيَاتِ مِنْ دَارِ نَشْرٍ ثَانِيَةٍ وَدَفَعَتْ نَفْسَ ٱلثَّمَنِ ٱلْجَمِلِيِّ،
- مَا دَفَعَتْهُ رِحَابُ ثَمَنًا لِشِرَاءِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ يُسَاوِي $\frac{4}{5}$ ثَمَنِ شِرَاءِ ٱللَّوْحَةِ ٱلرَّقْمِيَّةِ،

2) – أَحْسُبُ بِٱلدِّينَارِ ٱلْفَارِقَ بَيْنَ ثَمَنِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ ٱلَّتِي ٱشْتَرَتْهَا سَنَاءُ وَثَمَنِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ ٱلَّتِي ٱشْتَرَتْهَا رِحَابُ.

❁❁❁❁❁❁❁

المسألة 2: (6 نقاط)

لِسَقْيِ مَزْرُوعَاتِهِ وَمَغْرُوسَاتِهِ بِٱسْتِعْمَالِ مَاءِ ٱلْبِئْرِ، يُوَظِّفُ فَلاَّحٌ مِضَخَّتَيْنِ:

- ٱلْمِضَخَّةُ ٱلْأُولَى تَدْفَعُ ٱلْمَاءَ مِنَ ٱلْبِئْرِ فِي ٱتِّجَاهِ حَوْضٍ بِمُعَدَّلِ **48 هل/س،**
- ٱلْمِضَخَّةُ ٱلثَّانِيَةُ تَدْفَعُ ٱلْمَاءَ مِنَ ٱلْحَوْضِ فِي ٱتِّجَاهِ ٱلنَّبَاتَاتِ ٱلْمَسْقِيَّةِ بِمُعَدَّلِ **72 هل/س،**
- تَتَوَقَّفُ ٱلْمِضَخَّةُ ٱلثَّانِيَةُ آلِيًّا عَنِ ٱلْعَمَلِ عِنْدَ بَقَاءِ كَمِّيَّةٍ مِنَ ٱلْمَاءِ تُسَاوِي $\frac{1}{9}$ سِعَةِ ٱلْحَوْضِ، وَلاَ تَشْتَغِلُ مَرَّةً أُخْرَى إِلاَّ عِنْدَ ٱمْتِلاَءِ ٱلْحَوْضِ مِنْ جَدِيدٍ. فِي حِينِ تُوَاصِلُ ٱلْمِضَخَّةُ ٱلْأُولَى عَمَلَهَا بِصِفَةٍ عَادِيَّةٍ وَلاَ تَتَوَقَّفُ إِلاَّ بِتَدَخُّلِ ٱلْمُشْرِفِ عَلَى عَمَلِيَّةِ ٱلسَّقْيِ.

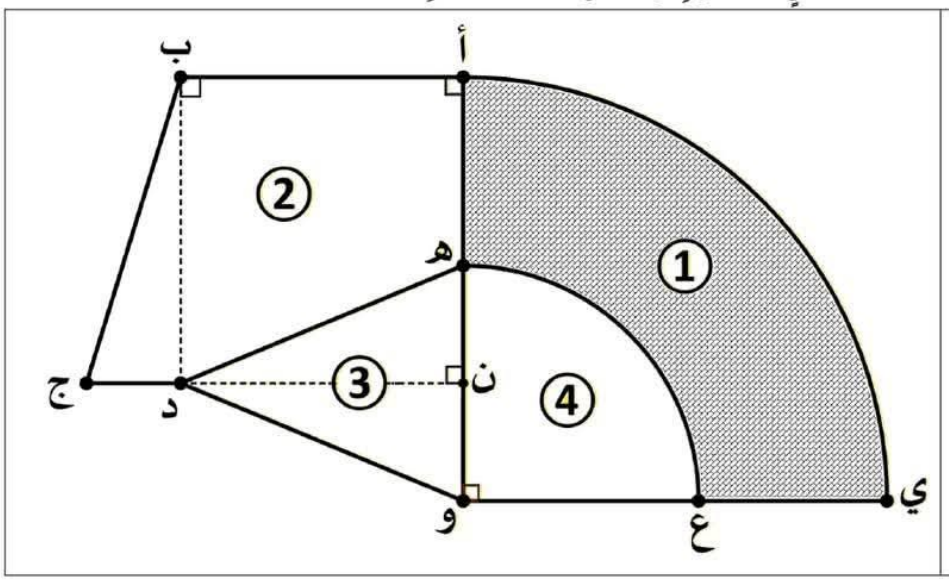
- عَلَى ٱلسَّاعَةِ **6 و 35 دق** صَبَاحًا، اِنْطَلَقَ ٱلْعَمَلُ بِتَشْغِيلِ ٱلْمِضَخَّتَيْنِ مَعًا وَكَانَ ٱلْحَوْضُ مَلْآنَ.

1) أُثْبِتُ أَنَّ ٱلزَّمَنَ ٱلَّذِي ٱسْتَغْرَقَتْهُ ٱلْمِضَخَّةُ ٱلثَّانِيَةُ فِي دَفْعِ ٱلْمَاءِ مِنَ ٱلْحَوْضِ قَبْلَ أَنْ تَتَوَقَّفَ آلِيًّا عَنِ ٱلْعَمَلِ هُوَ **210 دق،** إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كَمِّيَّةَ ٱلْمَاءِ ٱلْمُتَبَقِّيَةِ بِٱلْحَوْضِ عِنْدَ ٱلتَّوَقُّفِ كَانَتْ **10,5 هل؟**

2) مَتَى تَنْطَلِقُ ٱلْمِضَخَّةُ ٱلثَّانِيَةُ آلِيًّا فِي ٱلْعَمَلِ مِنْ جَدِيدٍ؟

المسألة 3: (8 نقاط)

هَذَا رَسْمٌ هَنْدَسِيٌّ يُمَثِّلُ قِطْعَةَ أَرْضٍ تَمَّتْ تَهْيِئَتُهَا لِتَكُونَ قَاعَةَ حَفَلاَتٍ.



أ ب = 60 م

أ ن = 65 م

ن ج = 80 م

ن هـ = ن و

- اَلْفَضَاءُ ① (اَلْجُزْءُ اَلْمُخَطَّطُ): جُزْءٌ مِنْ قُرْصٍ دَائِرِيٍّ شُعَاعُهُ [و ي]، خُصِّصَ كَمَأْوًى لِلسَّيَّارَاتِ،
- اَلْفَضَاءُ ②: فِي شَكْلِ خُمَاسِيٍّ أَضْلاَعٍ **أ ب ج د هـ** ، أُقِيمَتْ عَلَيْهِ قَاعَةٌ مُغَطَّاةٌ،
- اَلْفَضَاءُ ③: فِي شَكْلِ مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ اَلضِّلْعَيْنِ **د هـ و** ، قِمَّتُهُ اَلرَّئِيسِيَّةُ "د"، خُصِّصَ لِحِفْظِ اَلْأَثَاثِ.
- اَلْفَضَاءُ ④: جُزْءٌ مِنْ قُرْصٍ دَائِرِيٍّ شُعَاعُهُ [و ع]، خُصِّصَ لِإِقَامَةِ اَلْحَفَلاَتِ فِي اَلْهَوَاءِ اَلطَّلْقِ.
- اَلنِّقَاطُ "**ن**" وَ "**د**" وَ "**ج**" عَلَى اَسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ،
- اَلنِّقَاطُ "**أ**" وَ "**هـ**" وَ "**ن**" وَ "**و**" عَلَى اَسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ،

1)– أَحْسُبُ **بِاَلْمِتْرِ اَلْمُرَبَّعِ** قَيْسَ مِسَاحَةِ اَلْفَضَاءِ ② إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ قَيْسَ مِسَاحَةِ اَلْفَضَاءَيْنِ ① وَ ② مَعًا يُسَاوِي **8196 م²** وَأَنَّ قَيْسَ مِسَاحَةِ اَلْفَضَاءِ ② أَكْبَرُ مِنْ $\frac{1}{2}$ قَيْسِ مِسَاحَةِ اَلْفَضَاءِ ① بِـ **1602 م²**.

2) – أُثْبِتُ أَنَّ قَيْسَ مِسَاحَةِ اَلْمُثَلَّثِ **هـ د و** يُسَاوِي **1500 م²**.

3) - أَحْسُبُ بِاَلْمِتْرِ قَيْسَ طُولِ اَلْقَوْسِ اَلرَّابِطِ بَيْنَ اَلنُّقْطَتَيْنِ "**هـ**" و "**ع**".

وزارة التّربية ❁❁❁❁❁ المندوبيّة الجهويّة للتّربية بالكاف دائرة الجريصة للّغة العربيّة	**مُناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّموذجيّة** 2025		
	اختبار تجريبي - ماي 2025		
	الاختبار : الرّياضيات	**الحصّة :** 60 دق	**ضارب الاختبار :** 1

مِقْيَاسُ الْإِصْلَاحِ

المسألة 1: (6 نقاط)

ألأَسْئِلَةُ	الإجابة المنتظرة	الأعداد المسندة	ملاحظات
1	**الطّريقة الأولى**		بإمكان التّلميذ أن يوظّف أعدادا كسريّة متساوية: $\frac{1}{5} = \%20$
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات في معرض الكتاب بالنسبة للأثمان الأصليّة:		
	100 % - 20 % = 80 %	1	
	ثمن المشتريات في معرض الكتاب بالدّينار:		
	(100 x 604,800) : 120 = 504	1	
	ثمن المشتريات قبل معرض الكتاب بالدّينار:		
	(100 x 504) : 80 = 630	1	
	الطّريقة الثّانية:		
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات في معرض الكتاب بالنسبة للأثمان الأصليّة:		
	100 % - 20 % = 80 %	1	
	قيمة الزّيادة بالدّينار:		
	(20 x 604,800) : 120 = 100,800	0,5	
	ثمن المشتريات في معرض الكتاب بالدّينار:		
	604,800 – 100,800 = 504 أو (100 x 100,800) : 20 = 504	0,5	
	ثمن المشتريات قبل معرض الكتاب بالدّينار:		
	(100 x 504) : 80 = 630	1	
	الطّريقة الثّالثة:		
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات في معرض الكتاب بالنسبة للأثمان الأصليّة:		
	100 % - 20 % = 80 %	1	
	قيمة الزّيادة بالدّينار:		
	(20 x 604,800) : 120 = 100,800	0,5	
	ثمن المشتريات في معرض الكتاب بالدّينار:		
	604,800 – 100,800 = 504 أو (100 x 100,800) : 20 = 504	1	
	قيمة التّخفيض بالدّينار:		
	(504 : 80) x 20 = 126	0,5	
	ثمن المشتريات قبل معرض الكتاب بالدّينار:		
	504 + 126 = 630	0,5	

	الطَّرِيقَةُ الرّابعة:		
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات أثناء معرض الكتاب بالنسبة إلى الأثمان الأصليّة:		
	100 % - 20 % = 80 %	0,5	
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات بعد معرض الكتاب بالنسبة إلى الأثمان الأصليّة:		
	(80 x 120) : 100 = 96 %	1,5	
	ثمن المشتريات قبل معرض الكتاب بالدّينار:		
	(100 x 604,800) : 96 = 630	1	
	الطَّرِيقَةُ الخامسة:		
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات أثناء معرض الكتاب بالنسبة إلى الأثمان الأصليّة:		
	100 % - 20 % = 80 %	0,5	
	النّسبة المائويّة لثمن المشتريات بعد معرض الكتاب بالنسبة إلى الأثمان الأصليّة:		
	(80 x 120) : 100 = 96 %	1,5	
	ثمن المشتريات في معرض الكتاب بالدّينار:		
	(80 x 604,800) : 96 = 504	0,5	
	ثمن المشتريات قبل معرض الكتاب بالدّينار:		
	(80 : 504) x 100 = 630	0,5	
2	ثَمَنُ شِرَاءِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ ثَمَنُ شِرَاءِ ٱللَّوْحَةِ ٱلرَّقْمِيَّةِ } سَنَاءُ 630 د		لاَ تُسْنَدُ أَعْدَادٌ إِلَى الرَّسُومِ الْبَيَانِيَّةِ.
	ثَمَنُ شِرَاءِ ٱلْمَوْسُوعَةِ ٱلْعِلْمِيَّةِ ثَمَنُ شِرَاءِ ٱللَّوْحَةِ ٱلرَّقْمِيَّةِ } رِحَابُ 630 د		
	الطّريقة الأولى:		
	ثمن شراء الموسوعة العلميّة لدى سناء بالدّينار:		
	(7 : 630) x 3 = 270	1	
	ثمن شراء الموسوعة العلميّة لدى سناء بالدّينار:		
	(9 : 630) x 4 = 280	1	
	الفارق بالدّينار:		
	280 – 270 = 10	1	
	الطّريقة الثّانية:		
	ثمن شراء اللوحة الرّقميّة لدى سناء بالدّينار:		
	(7 : 630) x 4 = 360	0.5	
	ثمن شراء الموسوعة العلميّة لدى سناء بالدّينار:		
	630 – 360 = 270	0.5	
	ثمن شراء اللوحة الرّقميّة لدى رحاب بالدّينار:		
	(9 : 630) x 5 = 350	0.5	
	ثمن شراء الموسوعة العلميّة لدى سناء بالدّينار:		
	630 – 350 = 280	0.5	

	قيمة الفارق بالدّينار:		
	630 : 63 = 10	1	
	الطّريقة الثّالثة:		
	عدد الأجزاء الموحّدة: 7 x 9 = 63	0.5	
	عدد أجزاء سناء: 4 x 9 = 36	0.5	
	عدد أجزاء رحاب:		
	5 x 7 = 35	0.5	
	الفارق في عدد الأجزاء:		
	36 – 35 = 1	0.5	
	قيمة الفارق بالدّينار:		
	630 : 63 = 10	1	

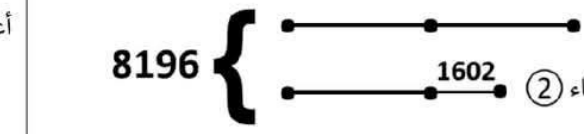
المسألة 2: (6 نقاط)

ألأَسْئِلَةُ	الإجابة المنتظرة	الأعداد المسندة	ملاحظات
1	**الطَّرِيقَةُ الأولى:**		**-**
	كميّة الماء الّتي دفعتها المضخّة الثانية من الحوض بالهل:		
	10,5 x 8 = 84	1	
	الفارق بين معدّلي الضخّ بالهل:		
	72 – 48 = 24	1	
	الزّمن الّذي استغرقته المضخّة الثانية لضخّ 84 هل من الماء بالدّقائق:		
	(84 x 60) : 24 = 210 (3 س و 30 دق)	1	
	الطَّرِيقَةُ الثانية:		
	سعة الحوض بالهل:		
	10,5 x 9 = 94,5	0,5	
	كميّة الماء الّتي دفعتها المضخّة الثانية من الحوض بالهل:		
	94,5 – 10,5 = 84	0,5	
	الفارق بين معدّلي الضخّ بالهل:		
	72 – 48 = 24	1	
	الزّمن الّذي استغرقته المضخّة الثانية لضخّ 84 هل من الماء بالدّقائق:		
	(84 x 60) : 24 = 210 (3 س و 30 دق)	1	
	الطَّرِيقَةُ الثالثة: توظيف 210 دق للوصول إلى 10,5		
	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الثانية خلال 210 دق بالهل:		
	(72 X 210) : 60 = 252	1	
	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الأولى خلال 210 دق بالهل:		
	(48 X 210) : 60 = 168	1	
	الفارق بالهل:		
	252 – 168 = 84	0,5	
	كميّة الماء المتبقية بالحوض عند توقّف المضخّة الثانية بالهل:		
	84 : 8 = 10,5	0,5	
	الطَّرِيقَةُ الرّابعة: توظيف 210 دق للوصول إلى $\frac{1}{9}$		

	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الثانية خلال 210 دق بالهل:		
	(210 X 72) : 60 = 252	0,5	
	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الأولى خلال 210 دق بالهل:		
	(210 X 48) : 60 = 168	0,5	
	الفارق بالهل:		
	252 – 168 = 84	0,5	
	سعة الحوض بالهل:		
	84 + 10,5 = 94,5	0,5	
	نسبة الباقي بالنّسبة إلى سعة الحوض:		
	$\frac{1}{9} = \frac{10,5}{94,5}$	1	
	الطَّريقَةُ الخامسة: توظيف 210 دق للوصول إلى 48		
	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الثانية خلال 210 دق بالهل:		
	(210 X 72) : 60 = 252	1	
	سعة 9/8 الحوض بالهل:		
	10,5 x 8 = 84	1	
	الفارق (أو الكميّة التي ضخّتها المضخّة الأولى) بالهل:		
	252 – 84 = 168	0,5	
	معدّل ضخ المضخّة الأولى بالهل/س:		
	(168 x 60) : 210 = 48	0,5	
	الطَّريقَةُ السادسة: توظيف 210 دق للوصول إلى 72		
	كميّة الماء التي ضخّتها المضخة الأولى خلال 210 دق بالهل:		
	(210 X 48) : 60 = 168	1	
	سعة 9/8 الحوض بالهل:		
	10,5 x 8 = 84	1	
	الفارق (أو الكميّة التي ضخّتها المضخّة الأولى) بالهل:		
	168 – 84 = 84	0,5	
	الفارق بين معدّلي الضخّ بالهل/س:		
	(84 x 60) : 210 = 24	0,25	
	معدّل ضخ المضخّة الثانية بالهل/س:		
	48 + 24 = 72	0,25	
2	الزّمن الّذي تستغرقه المضخّة الأولى لملء الحوض من جديد بالدّقائق		
	(84 x 60) : 48 = 105	1	
	التّحويل:		
	105 دق = 1 س و 45 دق	1	
	ساعة انطلاق عمل المضخّة الثّانية من جديد:		
	6 س و 35 دق + 1 س و 45 دق + 3 س و 30 دق = 11 س و 50 دق	1	

المسألة 3: (8 نقاط)

ألأَسْئِلَةُ	الإجابة المنتظرة	الأعداد المسندة	ملاحظات

1			لا تُسندُ أعداد للرسوم البيانيّة
	الطَّرِيقَةُ الأولى:		
	حَذْفُ الفارق بِٱلْمِتْرِ:		
	8196 – 1602 = 6594	0,5	
	قَيْسُ نصف مساحة الفضاء الأوّل بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	6594 : 3 = 2198	1	
	قيس مساحة الفضاء الثّاني بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	1602 + 2198 = 3800	0,5	
	الطَّرِيقَةُ الثّانية:		
	قيمة فارقيْن بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	1602 x 2 = 3204	0,5	
	إضافة فارقيْن بالمتر المربّع:		
	8196 + 3204 = 11400	1	
	قيس مساحة الفضاء الثّاني بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	11400 : 3 = 3800	0,5	
2	**الطَّرِيقَةُ الأولى:**		
	قَيْسُ مساحة الرّباعي أ ب ج ن بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	(60 + 80) x 65 : 2 = 4550	1	
	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د ن بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	4550 – 3800 = 750	1	
	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د و بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	750 x 2 = 1500	1	
	الطَّرِيقَةُ الثانية:		
	قَيْسُ طول [د ج] بِٱلْمِتْرِ:		
	80 – 60 = 20	0,25	
	قَيْسُ مساحة المثلّث ب ج د بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	(65 x 20) : 2 = 650	0,25	
	قَيْسُ مساحة شبه المنحرف أ ب د هـ بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	3800 – 650 = 3150	0,25	
	قَيْسُ مساحة المستطيل أ ب د ن بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	60 x 65 = 3900	0,25	
	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د ن بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	3900 – 3150 = 750	1	
	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د و بِٱلْمِتْرِ المربّع:		
	750 x 2 = 1500	1	
	الطَّرِيقَةُ الثّالثة: توظيف 1500 للوصول 8196		

	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د ن بِالْمِتْرِ المربّع:		
	1500 : 2 = 750	0,5	
	قَيْسُ مساحة شبه المنحرف أ ب ج ن بِالْمِتْرِ المربّع:		
	4550 = 2 : 65 x (80 + 60)	1	
	مساحة الفضاء ② بالمتر المربّع:		
	4550 – 750 = 3800	0,5	
	مساحة الفضاء ① بالمتر المربّع:		
	4396 = 2 x (1602 - 3800)	0,5	
	مساحة الفضاءين ① و ② بالمتر المربّع:		
	3800 + 4396 = 8196	0,5	
	الطَّرِيقَةُ الرّابعة: توظيف 1500 للوصول 1602		
	قَيْسُ مساحة المثلّث هـ د ن بِالْمِتْرِ المربّع:		
	1500 : 2 = 750	0,5	
	قَيْسُ مساحة شبه المنحرف أ ب ج ن بِالْمِتْرِ المربّع:		
	4550 = 2 : 65 x (80 + 60)	1	
	مساحة الفضاء ② بالمتر المربّع:		
	4550 – 750 = 3800	0,5	
	مساحة الفضاء ① بالمتر المربّع:		
	8196 – 3800 = 4396	0,5	
	قيس نصف مساحة الفضاء ① بالمتر المربّع:		
	4396 : 2 = 2198	0,25	
	الفارق بين قيس نصف مساحة الفضاء ① وقيس مساحة الفضاء ② بالمتر المربّع		
	3800 – 2198 = 1602	0,25	
3	قيس طول القاعدة [هـ و] بالمتر:		
	(1500 x 2) : 60 = 50	1	
	قيس قطر الدّائرة بالمتر:		
	50 x 2 = 100	1	
	قيس طول القوس الرابط بين النقطتين "هـ" و "ع" بالمتر:		
	(100 x 3,14) : 4 = 78,5	1	

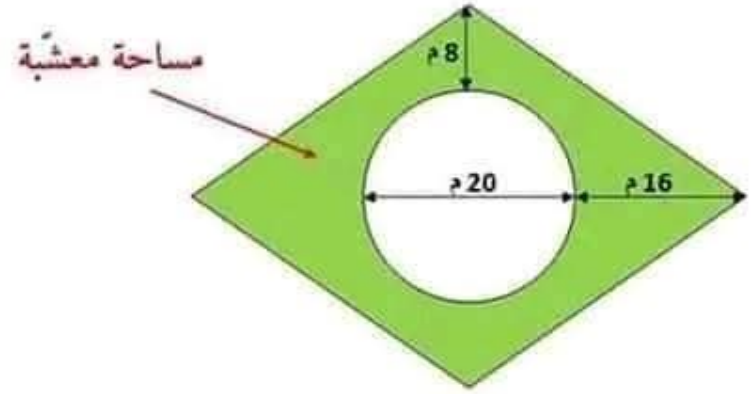
ملاحظة: بما أنّ هدف الاختبار التّجريبي هو تهيئة المترشّح للمناظرة، وبما أنّ هدف دراسة الأشكال المركّبة هو تعرّف العلاقات بين الأبعاد، فإنّنا نقترح على زملائنا المربّين بعد إصلاح الاختبار التوسّع في المسألة 3 كما يلي:

- **السؤال المقترح**: أبحث بالمتر عن قيس طول القوس الرابط بين النّقطتين "ي" و "أ".
- **الإجابة**: (الإجابة تتطلّب 4 مراحل وهي لا تستجيب للمواصفات أثناء الاختبار لكن يُسمحُ بها عند التّدريب)
  - ✓ قيس طول [هـ ن] بالمتر: 50 : 2 = 25
  - ✓ قيس طول [أ هـ] بالمتر: 65 – 25 = 40
  - ✓ قيس طول [و ي] بالمتر: 50 + 40 = 90
  - ✓ قيس طول القوس الرابط بين النّقطتيْن "ي" و "أ" بالمتر: [(90 x 2) x 3,14] : 4 = 141,3

إختبار رياضيات (تجريبي)

المسألة رقم 1:

في إطَارِ تَجمِيلِ المُدُنِ تَمَّ تَهيئَةُ حَدِيقَةٍ عُمُومِيَةٍ لَهَا شَكْلٌ مُعَيَّنٍ يَتَوَسَّطُهُ حَوْضٌ دَائِرِيٌّ (انْظُرْ الرَّسْمَ).



1/ أَحْسُبُ مِسَاحَةَ الحَدِيقَةِ :

2/ أَحْسُبُ مُحِيطَ الحَوْضِ :

تَكَفَّلَ ثَلاثَةُ أَطْرَافٍ بِتَعْشِيبِ 622 م^2 كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ بِالجَدْوَلِ الآتِي:

البَلَدِيَةُ	مَجْلِسُ الوِلاَيَةِ	أَحَدُ الخَوَاصِّ
40% مِنْ جُمْلَةِ التَّكَالِيفِ	$\frac{1}{4}$ التَّكَالِيفِ	3973,025د

3/ أَحْسُبُ كُلْفَةَ تَعْشِيبِ المِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ

المسألة رقم 2:

بِمُنَاسَبَةِ شَهْرِ رَمَضَانَ قَرَّرَتْ عَائِلَةٌ شِرَاءَ ثَلاَّجَةٍ جَدِيدَةٍ فَسَاهَمَ فِي تَجْمِيعِ الثَّمَنِ كُلٌّ مِنَ الأَبِ وَ الأُمِ وَ البِنْتِ الكُبْرَى كَمَاهُوَ مُبَيَّنٌ بِالجَدْوَلِ :

مُسَاهَمَةُ الأَبِ	مُسَاهَمَةُ الأُمِّ	مُسَاهَمَةُ البِنْتِ الكُبْرَى
$\frac{5}{12}$ مِنَ الثَّمَنِ الأَصْلِيِّ	320د	$\frac{1}{4}$ مِنَ الثَّمَنِ الأَصْلِيِّ

1/ أَحْسُبُ الثَّمَنَ الأَصْلِيَّ للثَّلاَّجَةِ

عِنْدَ الشِرَاءِ مَنَحَ البَائِعُ هَذِهِ العَائِلَةَ تَخْفِيضًا بِـ 15% مِنَ الثَمَنِ الأَصْلِيِّ فَأَرَادَتْ الأُمُّ شِرَاءَ فُرْنٍ كَهْرُبَائِيٍّ بِالمَبْلَغِ المُتَوَفِّرِ مِنَ التَخْفِيضِ فَأَعْلَمَهَا البَائِعُ أَنَّهُ إِذَا مَنَحَهَا تَخْفِيضًا بـ 17,100د بِالنِسْبَةِ للفُرْنِ عَلَيْهَا أَنْ تَزِيدَهُ 9,900د.

2/ أَحْسُبُ النِسْبَةَ المَائَوِيَّةَ لِلتَّخْفِيضِ المَمْنُوحِ بِخُصُوصِ الفُرْنِ.

المسألة رقم 3:

لِفَلاَّحٍ حَقْلٌ عَلَى شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ قَائِمٍ. قَيْسُ مَجْمُوعِ قَاعِدَتَيْهِ 190م وَ قَيْسُ ارْتِفَاعِهِ 50م وَ هُوَ مَا يُمَثِّلُ $\frac{5}{8}$ قَيْسَ القَاعِدَةِ الصُغْرَى.

1/ أَرْسُمُ تَصْمِيمًا لِلْحَقْلِ وُفْقَ السُلَّمِ $\frac{1}{2000}$

بَذَرَ الفَلاَّحُ جُزْءًا مِنْ حَقْلِهِ عَلَفًا فَتَحَصَّلَ عَلَى 8,55ط مِنَ العَلَفِ الأَخْضَرِ. عِلْمًا أَنَّ مُعَدَّلَ إِنْتَاجِ الآرِ الوَاحِدِ مِنَ العَلَفِ الأَخْضَرِ هُوَ 4,5ق.

2/ أُعَبِّرُ بِعَدَدٍ كَسْرِيٍّ عَنِ الجُزْءِ الَّذِي بَذَرَهُ الفَلاَّحُ بِالنِسْبَةِ إِلَى كَامِلِ الحَقْلِ.

تَرَكَ الفَلاَّحُ العَلَفَ الأَخْضَرَ يَجِفُّ ثُمَّ حَوَّلَهُ إِلَى حِزَمٍ ذَاتِ 20كغ الحِزْمَةَ الوَاحِدَةَ. عِلْمًا أَنَّ العَلَفَ يَفْقِدُ 60% مِنْ كُتْلَتِهِ عِنْدَمَا يَجِفُّ.

3/ أَحْسُبُ عَدَدَ الحِزَمِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا الفَلاَّحُ.

الإصلاح

المسألة رقم 1:

- قَيْسُ القُطرِ الكَبِير : (16 × 2) + 20 = 52م

- قَيْسُ القُطرِ الصَغير (8×2) +20= 36م

- قَيْسُ مِساحَةِ الحَديقَة: $\frac{36\times52}{2}$ = 936م²

- قَيْسُ مُحيطِ الحَوْضِ : 0 × 3,14 = 62,8م

2/ أ- $\frac{1}{4}$ = %25

%40 - %25 = %65

%100 - %65 = %35 ← نِسْبَةُ مُساهَمَةِ أَحَدِ الخَوّاصِ

كُلْفَةُ التَعْشيبِ $\frac{100\times3973,025}{35}$ = 11351,500د

- كُلْفَةُ تَعْشيبِ المِتْرِ المُرَبَّعِ الواحِدِ :

11351,500 : 622 =18,250د

أو : ب- %40 = $\frac{40}{100}=\frac{4}{10}$

$\frac{7}{20}=\frac{13}{20}-\frac{20}{20}/\frac{13}{20}=\frac{5}{20}+\frac{8}{20}/\frac{5}{20}=\frac{1}{4}/\frac{8}{20}=\frac{4}{10}$

← أَحَدِ الخَوّاصِ

- تَكاليفُ التَعْشيبِ: $\frac{20\times3973,025}{7}$ = 11351,500د

- كُلْفَةُ تَعْشيبِ المِتْرِ المُرَبَّعِ الواحِدِ :

11351,500 : 622 =18,250د

المسألة رقم 2:

1/ $\frac{1}{4}=\frac{3}{12}=\frac{8}{12}-\frac{12}{12}/\frac{8}{12}=\frac{5}{12}+\frac{3}{12}/\frac{3}{12}=\frac{1}{3}$ ←

$\frac{1}{3}$ ← مُساهَمَةُ الأُمِّ

- ثَمَنُ الثَلّاجَة: 320×3 = 960د أو $\frac{320}{4}\times12$ = 960د

2/ مِقْدارُ التَخْفيضِ المُتَعَلِّقِ بِالثَلّاجَةِ :

$\frac{960}{100}\times15$ = 144د

- الثَمَنُ الأَصْلِيُّ للقِرْنِ :

17,100 + 144 + 9,900 = 171د

- النِسْبَةُ المِئَوِيَّةُ للتَخْفيضِ : $\frac{100\times17,100}{171}$ = %10

المسألة رقم 3:

1/ قَيْسُ القاعِدَةِ الصُغْرَى : $\frac{50}{5}\times8$ = 80م

- قَيْسُ القاعِدَةِ الكُبْرَى : 190 – 80 = 110م

- القاعِدَةُ الكُبْرَى عَلَى التَصْميمِ :

$\frac{110}{2000}$ = 0,055م = 5,5سم

- القاعِدَةُ الصُغْرَى التَصْميمِ: $\frac{80}{2000}$ = 0,040م = 4سم

- الارْتِفاعُ عَلَى التَصْميمِ: $\frac{50}{2000}$ = 0,025م = 2,5سم

2/ كُتْلَةُ العَلَفِ الأَخْضَرِ بِالقِنْطارِ : 8,55ط = 85,5ق

- المِساحَةُ الَّتي يَدْرَسُها الفَلّاحُ بِالآر: 85,5 : 4,5 = 19آ

- مِساحَةُ الحَقْلِ بِالآر: $\frac{50\times190}{2}$ = 47,5آ

- العَدَدُ الكَسْرِيُّ : $\frac{19}{47,5}$ = 0,4 = $\frac{4}{10}=\frac{2}{5}$

أو : 19آ = 1900م² و 47,5آ = 4750م²

$\frac{1900}{4750}$ = 0,4 = $\frac{4}{10}=\frac{2}{5}$ ←

3/ كُتْلَةُ العَلَفِ الجافِّ:

%100 - %60 = %40

8,55ط = 8550كغ

$\frac{40\times8550}{100}$ = 3420كغ

عَدَدُ الحِزَمِ : $\frac{3420}{20}$ = 171 حِزْمَة

دائرة التفقد مساكن4	المناظرة التّجريبية عدد3 للدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية دورة جوان2025		
2025-2024	الاختبار: الرّياضيات	الحصّة: ساعة	الضّارب: 1

المسألة رقم1: (6نقاط)

يتغيّر معدل سرعة سيارة سليم باختلاف نوع الطّريق الذي تسلكه كما هو مبيّن بالجدول التّالي:

نوع الطّريق	طريق فلاحية	طريق عاديّة	طريق سيّارة
معدّل سرعة سيارة سليم	؟	يزيد سليم في معدّل السّرعة بنسبة تساوي 60% معدّل السّرعة في طريق فلاحيّة.	يكون معدّل سرعة سيّارة سليم مساويا لـ $\frac{5}{4}$ معدّل سرعتها في طريق عاديّة.

إذا علمت أنّ سيارة سليم قطعت كامل الطريق السّيارة بسرعة معدّلها 110كم/س.

1- أثبت أنّ معدّل سرعة سيّارة سليم في الطّريق الفلاحيّة يساوي 55كم /س

يمثّل الرّسم التّالي المسلك الذّي قطعته سيّارة سليم:

إذا علمت أنّ: *قيس طول الطريق الفلاحيّة يمثّل $\frac{2}{5}$ قيس طول الطّريق السّيارة،

*قيس طول الطّريق العاديّة يمثّل 30%قيس طول كامل المسلك،

*سيّارة سليم قضّت 24دق في قطع الطّريق الفلاحيّة.

2- أحسب قيس طول كامل المسلك الّذي قطعته سيّارة سليم.

المسألة رقم2: (6نقاط)

يوضّح الجدول التّالي مداخيل ضيعة سليم خلال الثلاث سنوات الماضية:

السنوات	سنة 2022	سنة 2023	سنة2024
مداخيل ضيعة سليم من بيع الزّيتون	5400د	تراجعت بنسبة تساوي 25% مداخيل سنة 2022	ارتفعت بنسبة تساوي20% مداخيل سنة 2023

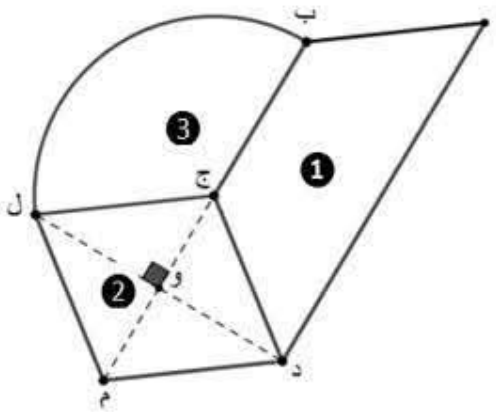
1- أثبت أنّ مداخيل سليم من بيع الزّيتون سنة 2024 تساوي 4860د.

لتطوير مداخيله لاحظ سليم أنّ كامل مداخيل سنة 2024 تمكّنه من شراء مضخّة آليّة لدفع المياه وآلة لجني الزيتون غير أنّ سليم غيّر رأيه وأنفق كامل مداخيل سنة 2024 في شراء نفس المضخّة الآليّة وعربة مجرورة ثمنها يفوق $\frac{1}{2}$ ثمن المضخّة الآليّة لدفع المياه بـ 300د.

2- أحسب ثمن آلة جنى الزّيتون.

المسألة رقم 3: (8نقاط)

يمثّل الرّسم التّالي تصميما لمركّب رياضي يتركّب من ثلاث قطع:



- الأولى في شكل شبه منحرف أ ب ج د،
- الثّانية في شكل معين ج ل م د حيث: ج م = 72م،
- الثّالثة جزء من قرص دائري مركزه "ج" وشعاعه [ج ب] وقيس مساحته تساوي 30% قيس مساحة كامل القرص الدّائري.

إذا علمت أنّ:

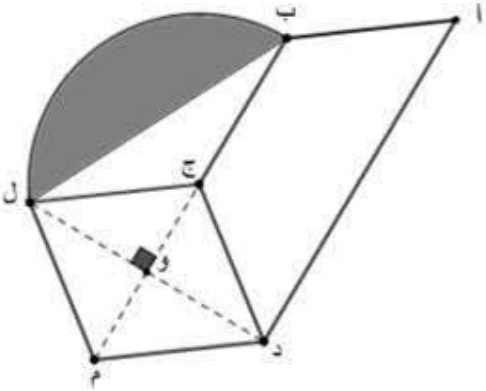
- مساحة القطعة الأولى والثّانية معا تساوي8064م^2،
- مساحة القطعة الثانية تساوي $\frac{3}{4}$ مساحة القطعة الأولى.

1- أثبت أنّ: قيس طول [د ل] يساوي 96م.

إذا علمت أنّ:

- النّقاط "ب"، "ج"، "و"، "م" على استقامة واحدة،
- (أ ب) موازي لـ (د م).

2- أثبت أن قيس طول [ب ج] يساوي 60م



تمّ تعشيب جزء من القطعة الثّالثة كما هو محدّد بالجزء الملوّن على الرّسم التّالي.

3- أحسب قيس مساحة الجزء المعشّب (الملوّن على الرّسم).

إصلاح مناظرة جوان 2023

المسألة رقم 1		
السّؤال 1	معدّل سرعة سيارة سليم بالطّريق العادية 110: 5×4= 88كم/س النّسبة المائوية التي تمثّل سرعة السيارة في الطريق العادية: 60%+ 100%= 160% معدّل سرعة سيّارة سليم في الطّريق الفلاحية: 88: 160 ×100= 55كم/س	1ن 1ن 1ن
السؤال2	قيس طول المسلك الفلاحي 24×55: 60= 22كم قيس طول الطّريق السّيارة: 22: 2× 5= 55كم قيس طول كامل المسلك: (55+ 22): 70× 100= 110كم	1ن 1ن 1ن
المسألة رقم 2		
السؤال 1	النسبة التي تمثّل مداخيل سنة 2023بالنسبة إلى مداخيل سنة 2022: 100%-25%= 75% مداخيل سنة 2023: 5400: 100×75= 4050د النسبة المائوية التي تمثل مداخيل سنة 2024 بالنسبة إلى مداخيل 2023سنة: 20%+ 100%= 120%	0.5ن 1ن 0.5ن

	مداخيل سنة 2024: 4050: 100×120= 4860د	1ن
السؤال 2	الرسم البياني: ثمن المضخّة: ثمن العربة: □ + 300د 4860د قيمة 3أجزاء: 4860- 300= 4560د قيمة الجزء الواحد: 4560: 3= 1520د ثمن آلة جني الزيتون: 1520+300=1820د	1ن 1ن 1ن
المسألة رقم 3		
السؤال1	مساحة المعين: 8064: 7×3= 3456م2 قيس طول [د ل]: 3456×2: 72= 96م	1ن 1ن
السؤال 2	قيس مساحة شبه المنحرف: 8064: 7 ×4= 4608م^2 قيس ارتفاع شبه المنحرف: 96: 2= 48م مجموع قيس طول القاعدتين: 4608×2: 48= 192م قيس طول [ب ج]: 192 – 72 : 2= 60م	0.5ن 0.5ن 1ن 1ن

السّؤال 3	قيس مساحة المثلث ل ج ب: 60× 48: 2= 1440م^2 قيس مساحة الجزء من القرص الدائري: 60×60×3.14: 100×30= 3391.2م^2 مساحة الجزء المعشب: 3391.2- 1440= 1951.2م^2	1ن 1ن 1ن

إعداد: عبدالله الزريبي
أستاذ فوق الرتبة مميّز

مناظرة تجريبيّة في الرّياضيّات

6 أ

((60 دق))

المسألة رقم ((1))

جمع 3 إخوة مبلغا ماليّا وقرّروا شراء حاسوب وطابعة، فاقترح عليهم البائع خيارين:

الخيار (1): دفع $\frac{4}{5}$ ثمن الحاسوب بالحاضر واقتناء طابعة بـ 700 د.

الخيار (2): دفع كامل ثمن الحاسوب ويبقى لهم 510 د .

1)) ما هو المبلغ المجمّع لدى الإخوة الثّلاثة ؟

كانت المساهمات كالتّالي: ⟸

مساهمة أكرم	مساهمة نبيل	مساهمة وجدان
40٪ من مدّخراته	80٪ مساهمة أكرم	أقلّ من مساهمة نبيل بـ 58,400 د

2)) أ/كم يبقى من مدّخرات أكرم بحساب الدّينار لو اختاروا الخيار (1) ؟

ب/ما قيمة مساهمة كلّ من نبيل ووجدان بحساب الدّينار ؟

المسألة ((2))

إنطلق أحمدُ من المدينة (أ) على السّاعة 10 و 40 دق صباحا وبخزّان سيّارته $\frac{2}{5}$ سعته من الوقود، متّجها نحو المدينة (ج) مرورا بالمدينة (ب) حيث توقّف لمدّة $\frac{1}{3}$ س للاستراحة وتزويد سيّارته بـ 25ل من البنزين ، حسب ما يبيّنه الرّسم التّالي:

س أ = 160 كم
س ب = $\frac{3}{4}$ س أ
س و = 96 كم
ب ج = $\frac{7}{8}$ أ ب
(س أ ب): مثلّث قائم

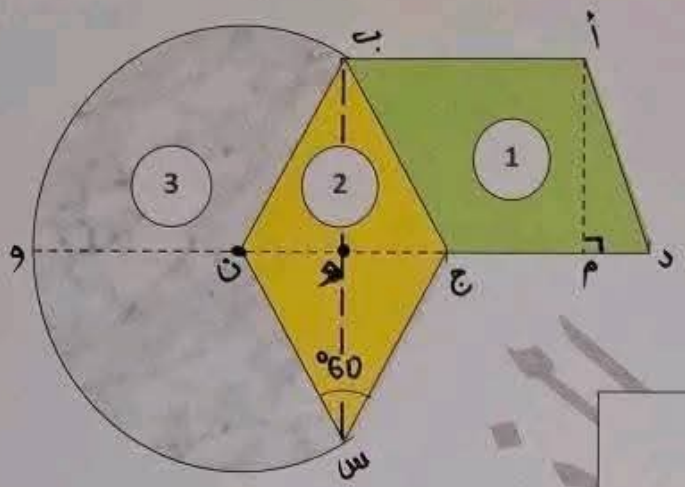
1)) ما قيس المسافة الجمليّة بين(أ) و (ج) ؟

2)) أ / ما هو معدّل سرعة السّيّارة إذا علمت أنّ أحمد قد وصل إلى المدينة (ج) عند السّاعة 3 و 10 دق مساء ؟

ب/ حدّد معدّل استهلاك السّيّارة من البنزين كلّ 100 كم إذا علمت أنّ سعة الخزّان 50 ل وأنّه بقي به 15 ل عند الوصول إلى (ج) .

المسألة رقم ((3))

للتوسّع في نشاطهما الفلاحيّ، شرى أخوان أرضا تتكوّن من 3 قطع متجاورة كما يبيّنها الرّسم ودفعا ماقيمته 4943,4 د كمصاريف للتّسجيل ونقل الملكيّة وهو ما نسبته 3% من ثمن الشّراء، وذلك بحساب 500 د الآر الواحد.



القطعة(1) : شبه منحرف عام

القطعة(2) : معيّن

القطعة(3) : جزء من قرص دائريّ مركزه "ن".

ج د = ج ن = ن و = 90 م

مساحة القطعة(2) = $\frac{9}{11}$ مساحة القطعة (1)

1)) ا / ما قيس المساحة الجمليّة للأرض ؟

ب/ أحسب قيس مساحة القطعة (3).

2)) ما هو طول [م أ] و [أ ب] ؟

كانت مساهمة الأخوين في الكلفة الجمليّة لهذه الأرض كما يلي:

الكلفة الجمليّة	مساهمة أحمد	مساهمة معاذ
؟	$\frac{2}{3}$ مساهمة معاذ زائد 223,4 د.	؟

3)) ما هو المبلغ الماليّ الّذي يدفعه أحمد لمعاذ لتكون المساهمة في الكلفة الجمليّة للأرض بالتّساوي ؟

إصلاح المناظرة التجريبيّة في الرياضيات

**المسألة رقم ((1)):

1)) المعادلة:

80٪ ثمن الحاسوب + 700 د = 100٪ ثمن الحاسوب + 510 د

(100٪ – 80٪) ثمن الحاسوب = 700 – 510

20٪ ثمن الحاسوب= 190 د

5/1 الحاسوب = 190 د ← الحاسوب= 950 د

المبلغ المجمّع: 950 + 510 = 1460 د

أو: (950 × 5/4) + 700 = 1460 د

2)أ/المعادلة : 100 ٪ مساهمة أكرم + 80٪ مساهمة أكرم + 80٪ مساهمة أكرم – 58,400 د = 1460 د

260 ٪ مساهمة أكرم = 1460 + 58,400 = 1518,4 د

مساهمة أكرم =(1518,4 :260) × 100 = 584 د .

ما تبقّى من مدّخرات أكرم:(584 :40)×60=876 د

لأنّ: 100 ٪ – 40 ٪ = 60 ٪

ب / قيمة مساهمة نبيل:

(584 ×80) : 100 = 467,2 د.

قيمة مساهمة وجدان:

467,2 – 58,400 = 408,8 د.

المسألة رقم ((2)) :

1)) طول ب س : (160 × 3) : 4 = 120 كم

مساحة المثلّث: (160×120) : 2 = 9600 كم^2

طول أ ب = (9600 × 2) : 96 = 200 كم

طول ب ج: (200 × 7) : 8 = 175 كم

المسافة الجمليّة: 200 + 175 = 375 كم

2)) الزّمن المستغرق في السير:

(15 س و 10 دق – 10 س و40 دق) – 20 دق = 4 س و 10 دق

معدّل السرعة:

375 كم ← 4س و 10 دق= 250 دق

(أ) ؟ ← 1 س = 60 دق

أ = (375 × 60) : 250 = 90 كم / س

كمية الوقود التي انطلق بها:

(50 × 2) : 5 = 20 ل

كامل كمية البنزين:

20 + 25 = 45 ل

الكمية المستهلكة: 45 – 15 = 30 ل

معدّل استهلاك السيارة من الوقود في 100كم:

30 ل ← 375 كم

(ب) ؟ ← 100 كم

ب = (30 × 100) : 375 = 8ل / 100 كم

المسألة رقم ((3)):

1)) أ / ثمن شراء الأرض : (4943,4 : 3) × 100 = 164780 د

قيس المساحة الجمليّة للأرض: 164780 : 500 = 329,56 آر = 32956 م²

ب/ ج س ن = 60° (في المعين كل زاويتيْن متتاليتيْن تقيسان معا 180°) ← س ن ب = 120°

120° = $\frac{1}{3}$ القرص الدائريّ ← الجزء من القرص(ق 3) = $\frac{2}{3}$ القرص الدائريّ

مساحة القطعة (3): 90 × 90 × 3,14 × $\frac{2}{3}$ = 16956 م²

2)) مساحة القطعتيْن (1) و (2) معا: 32956 – 16956 = 16000 م²

مساحة القطعة(2) = $\frac{9}{11}$ مساحة القطعة (1)

مساحة القطعة (1): (16000 : 20) × 11 = 8800 م²

مساحة القطعة (2): (16000 : 20) × 9 = 7200 م² أو: 16000 – 8800 = 7200 م²

طول القطر الكبير ب س :(7200 × 2) : 90 = 160 م

قيس طول أم : 160 : 2 = 80 م

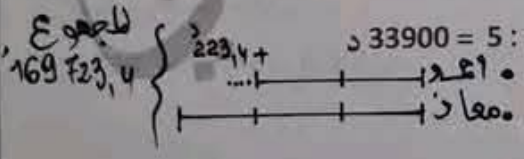
مجموع القاعدتيْن: 8800 × 2) : 80 = 220 م

طول القاعدة الكبرى أ ب: 220 – 90 = 130 م

3)) الكلفة الجمليّة للأرض : 164780 + 4943,4 = 169723,4 د

أو: 164780 : 100) × 103 = 169723,4 د

الرسم البيانيّ: قيمة الجزء الواحد: (169723,4 – 223,4) : 5 = 33900 د



مساهمة أحمد: (33900 × 2) + 223,4 = 68023,4 د

مساهمة معاذ: 33900 × 3 = 101700 د

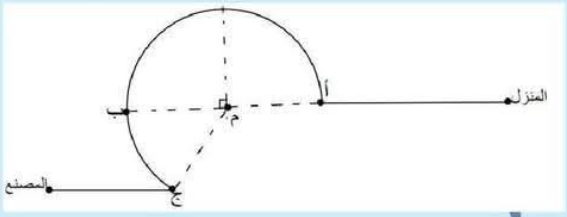
ما يعطيه أحمد لمعاذ لتكون المساهمة بالتساوي: (101700 – 68023,4) : 2 = 16838,3 د.

	منـــاظرة نموذجيـــة رياضيـات 3 الخميس 5 جوان	**مراجعة جوان 2025** **علوم ولغات النموذجي**
المدة : 1س	**السادسة ابتدائي**	**الطاهر العسكري**

الطاهر العسكري 23446716

المسألة عدد 1 : (6 ن)

للذهاب إلى المصنع ينطلق ضياء يوميا من منزله على الساعة السابعة والربع متبعا المسلك التالي :



- المسافة بين "ج" و المصنع = $\frac{3}{5}$ المسافة بين المنزل و "أ" والفرق بينهما 1.6كم.
- ب $\hat{م}$ ج = 45°
- قيس طول [م ب] بالمتر مضاعف ل 2 و3 و 5 و9 محصور بين 1750 و 1850.

1/ أبحث عن المسافة الدائرية بين "أ" و "ج".

تقطع السيارة أثناء المسلك الدائري 1.413كم كل 2دق.

2/ أبحث عن معدل سرعة السيارة في بقية المسلك إذا علمت أن ضياء يصل إلى المصنع على الساعة السابعة و 31دق.

المسألة عدد 2 : (6 ن)

لاقتناء دراجة نارية وجد ضياء نفسه بين خيارين :

- الخيار الأول : شراء الدراجة بالحاضر مع التمتع بتخفيض قدره 180 د.
- الخيار الثاني : تسديد ثمن الدراجة بالتقسيط بفائض يقدر ب $\frac{1}{8}$ الثمن الأصلي.
- إذا علمت أن الفارق بين ثمن الدراجة بالحاضر و ثمنها بالتقسيط يساوي 335د :

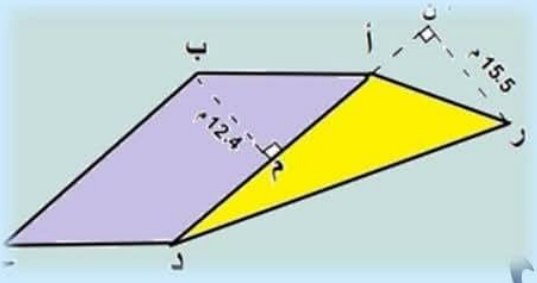
1/ أحسب الثمن الأصلي للدراجة.

قرر ضياء اقتناء الدراجة بالحاضر و اقتناء بقيمة التخفيض 1 كغ من اللحم و 1.5 كغ من السمك و 2كغ من الموز و يبقى لديه 76.500 د.

2/ أحسب ثمن 1 كغ من اللحم و 1كغ من السمك و 1كغ من الموز علما أن :

ثمن 1 كغ من الموز = $\frac{1}{5}$ ثمن 1 كغ من اللحم و ثمن 1 كغ من السمك = $\frac{3}{5}$ ثمن 1 كغ من اللحم.

المسألة عدد 3 : (4 ن)



مسبح رياضي يتكون من جزئين: جزء عل شكل متوازي أضلاع **أ ب ج د** مساحته إذا أضفنا لها 17 م^2 تصبح مضاعف مشترك لـ 5 و7 محصور بين 400 م^2 و 450 م^{2}و جزء مثلث **أ د ر** كما يوضحه الرسم الموالي:

1/أثبت أن قيس طول [**أ د**] يساوي 32.5 م.

2/ أحسب مساحة المثلث **أ د ر**.

3/ أرسم تصميما لكامل المسبح حسب السلم $\frac{1}{400}$ علما أن :

قيس طول [**أ م**] = 15.6 م

المسألة عدد 4 :

يحتوي منبت على ثلاث أنواع من الأشجار لوز وزيتون وخوخ أعدادها 3 مضاعفات متتالية لـ 23 مجموعهم محصور بين 810 و830. بلغت كلفة الشّجرة الواحدة 3.4 د.

باع صاحب المنبت كل هذه الأشجار فحقّق ربحا مساويا لـ 32 % ثمن البيع.

1/ أبحث عن عدد الأشجار من كلّ نوع.

2/ أبحث عن ثمن بيع كلّ الأشجار.

الطاهر العسكري 23446716