الجمهورية التونسية ****** وزارة التربية ***** المندوبية الجهوية للتربية صفاقس 2	الامتحان التجريبي الخاص بتلاميذ السنوات السادسة المترشحين للمناظرة للدخول إلى المدارس الاعداديّة النموذجية دورة 2024		
	الاختبار : رياضيات	التوقيت : ساعة	ضارب الاختبار : 1

المسألة 1 : (6 نقاط)

أراد سامي شراء ثلاجة ثمنها بالحاضر 2450 د. طلب من البائع تسهيلات للدفع فقدّم له خيارين:

الخيار الأوّل :

أن يدفع $\frac{1}{4}$ ثمنها مسبقا و يسدّد الباقي أقساطا مدّة سنة كاملة.

1/ أحسب ثمن الثلاّجة حسب هذا الخيار إذا علمت أن قيمة القسط الواحد تمثّل 33 % من المبلغ المدفوع مسبقا.

الخيار الثاني :

أن يدفع $\frac{1}{2}$ ثمنها و يسدّد الباقي أقساطا بفائض 25 % من المبلغ المتبقي.

2/ أحدّد الخيار الأنسب.

المسألة 2: (6 نقاط)

نظّمت مدرستنا رحلة إلى مدينة الجم فانطلقت الحافلة عند السّاعة 7 و 45 دق صباحا لقطع المسافة الممثّلة على خريطة بقطعة طولها 80 صم على السلّم $\frac{1}{75000}$.

1/ أحدّد معدّل سرعة الحافلة بالكم / س علما و أنّها توقّفت $\frac{3}{4}$ السّاعة للرّاحة و وصلت عند السّاعة 9 و 15 دق .

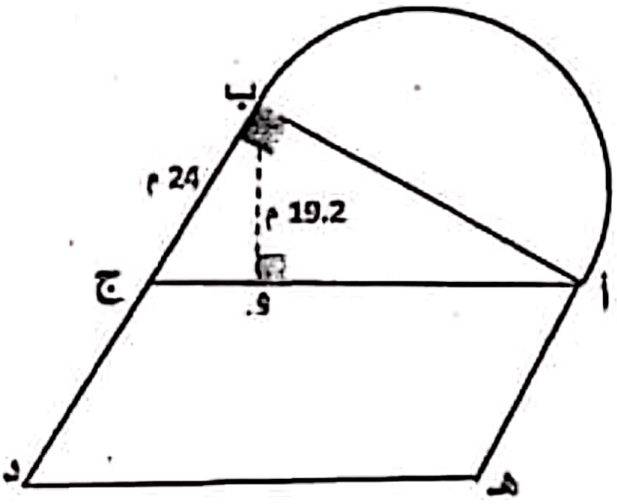
عند السّاعة الرّابعة مساء و 45 دق انطلقت الحافلة شاقّة طريق العودة بمعدّل سرعة 75 كم / س .

2/ أحدّد ساعة الوصول إلى المدرسة علما أن الحافلة توقّفت مدّة 8 دق للتزوّد بالوقود.

المسألة 3 : (8 نقاط)

اقتنى مهندس أرضا تتكون من 3 قطع متجاورة كما يبيّنه الرسم التالي

- الأولى على شكل نصف دائرة قطرها [أ ب]
- الثانية على شكل مثلث قائم في " ب " و مساحتها 384 متر مربع
- الثالثة على شكل متوازي أضلاع أ ج د هـ



حيث

النقاط ب ، ج ، د على استقامة واحدة

- [ب ج] = 24 م
- [ب و] = 19.2 م
- مساحة القطعة الثانية تمثل $\frac{2}{5}$ مساحة القطعة الثالثة

1/ أثبت أن مساحة القطعة الأولى 401.92 متر مربع

2/ أبحث عن ثمن شراء كامل الأرض إذا علمت أن ثمن شراء المتر المربع الواحد 50 د

أحاط المهندس أرضه بجدار تاركا مدخلين عرض الواحد 3.5 م

3/ أبحث عن كلفة بناء الجدار إذا علمت أنّ كلفة المتر الطولي الواحد بلغت 56 د

الجمهورية التونسية ****** وزارة التربية ***** المندوبية الجهوية صفاقس 2	مناظرة تجريبية للدخول الى المدارس الإعدادية النموذجية دورة 2024		
	الاختبار : رياضيات	التوقيت : ساعة و	ضارب الاختبار : 1

الإصلاح و مقاييس إسناد الأعداد

المسألة 1 : (6 نقاط)

رقم السؤال	الاجابة	العدد المسند	الملاحظات
1	المبلغ الذي يدفعه مسبقا حسب الخيار الأول 2450 : 4 = 612.5 د قيمة القسط الواحد (612.5 X 33) : 100 = 202.125 د قيمة الأقساط 202.125 x 12 = 2425.5 د ثمن الثلاجة حسب الخيار الأول 2425.5 + 612.5 = 3041 د أو ثمن الثلاجة حسب الخيار الأول (12 x202.125) + 612.5 د = 3041 د	0.5 ن 1 ن 1 ن 1 ن 2 ن	
2	المبلغ الذي يدفعه مسبقا حسب الخيار الثاني 2450 : 2 = 1225 د قيمة الفائض حسب الخيار الثاني (1225 x 25) : 100 = 306.25 د ثمن الثلاجة حسب الخيار الثاني 2450 + 306.25 = 2756.25 د الخيار الثاني هو الأنسب لان 2756.25 د < 3041 د أو قيمة الفائض حسب الخيار الأول 3014 د – 2450 د = 564 د الخيار الثاني أنسب لان 306.25 < 564 د	0.5 ن 1 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	يمكن مقارنة الفائض

المسألة2 (6 نقاط)

رقم السؤال	الاجابة	العدد المسند	الملاحظات
1	طول المسافة الحقيقية 80 x 75000 = 6000000 صم = 60 كم الوقت المستغرق ذهابا (س 9 و 15 دق – (س 7 و 45 دق + 45 دق) = 45 دق محل السرعة الحاظة (60 x 60) : 45 = 80 كم / س	1 ن 1 ن 1 ن	
2	المدّة المستغرقة في السير عند العودة (60 x 60) : 75 = 48 دق **ساعة الوصول إلى المدرسة** س 16 و 45 دق + 48 دق + 8 دق = س 17 و 41 دق **أو** المدّة المستغرقة عند العودة (60 x 60) : 75 + 8 دق = 56 دق **ساعة الوصول إلى المدرسة** س 16 و 45 دق + 56 دق = س 17 و 41 دق	1.5 ن 1.5 ن 2 ن 1ن	

المسألة 3 (8 نقاط)

رقم السؤال	الاجابة	العدد الممنوح	الملاحظات
1	قيس طول [أ ب] (قطر الدائرة) (384 x 2) : 24 = 32 م إذن قيس الشعاع = 16 م مساحة القطعة الأولى (نصف الدائرة) (16 x 16 x 3.14) : 2 = 401.92 متر مربع	1ن 1ن	
2	مساحة القطعة الثالثة (متوازي أضلاع) (5 x 384) : 2 = 960 متر مربع مساحة كامل الأرض 960+ 384+401.92 = 1745.92 متر مربع ثمن شراء الأرض 1745.92 x 50 = 87296 د طريقة 2 مساحة القطعة 2 و 3 معا (7 x 384) : 2 = 1344 متر مربع مساحة كامل الأرض 1344 + 401.92 = 1745.92 متر مربع ثمن شراء الأرض 1745.92 x 50= 87296 د	0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	
3	محيط القطعة الأولى (نصف الدائرة) (32 x 3.14) : 2 = 50.24 م قيس طول [أ ج] أو [هـ د] (2 x 384) : 19.2 = 40 م	1ن 1 ن	

	أو		
	(32 x 24) : 19.2 = 40 م	1 ن	[أ ب] = 32 م هو الارتفاع الخارجي لمتوازي الأضلاع الموافق ل [ج د]
	قيس طول [ج د]		
	960 : 32 = 30 م	1 ن	
	محيط الأرض		
	(30 x 2) +24 + 50.24 + 40 = 174.24 م	0.5 ن	
	طول الجدار		
	174.24-(3.5 x 2) = 167.24 م	0.5 ن	
	كلفة الجدار		
	167.24 x 56 = 9365.44 د	0.5 ن	
	طريقة 2		
	محيط القطعة الأولى (نصف الدائرة)		
	(32 x 3.14) : 2 = 50.24 م	1ن	
	قيس طول [أ ج] أو [هـ د]		
	(2 x 384) : 19.2 = 40 م	1 ن	
	أو		
	(32 x 24): 19.2 = 40 م	1 ن	
	مجموع قاعدتي الشبة المنحرف (أ ب د هـ)		
	(2 x 1344) : 32 = 84 م	1 ن	
	محيط الأرض		النقاط ب . ج د على استقامة واحدة (أ ب هـ د) شبه منحرف قائم في ب مساحة شبة المنحرف تساوي مساحة القطعة 2 + 3 = 1344 متر مربع
	50.24 + 84 + 40 = 174.24 م	0.5 ن	
	طول الجدار		
	174.24-(3.5 x 2) = 167.24 م	0.5 ن	
	كلفة الجدار		
	167.24 x 56 = 9365.44 د	0.5 ن	