

اختبار تجريبي للدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّمودجيّة			الجمهورية التّونسيّة * * * وزارة التربيّة * * * دائرة جلمة 2 للغة العربيّة
* * * المدرسة الإبتدائيّة جلمة الشّماليّة * * *			
الاختبار : الرّياضيّات	الحصّة : ساعة	ضارب الاختبار : 1	

### المسألة 1 : ( 6 نقاط )

عزم أفراد العائلة على شراء سيّارة و قطعة أرض فجمّعوا المبلغ اللازم لذلك :  
دفع الابن مبلغا بالدينار محصورا بين 5400 و 5700 وهو مضاعف مشترك للأعداد 7 و 13 و 21 و دفع الأب  $\frac{3}{7}$  المبلغ و دفعت الأم  $\frac{2}{5}$  المبلغ.

إعداد وتأليف

المربي صالح سمعلي

1- أثبت أنّ المبلغ المجمّع 31850 د.

أفراد العائلة أمام حلّين :

الحلّ الأوّل : دفع ثمن السيّارة مع ثمن الأرض بالحاضر والتمتّع بتخفيض مساوٍ لـ 8 % من الثمن الأصلي للسيّارة و يتبقّى عندهم 1500 د.

الحلّ الثاني : دفع ثمن السيّارة على أقساط سنوية متساوية مع دفع ثمن الأرض كاملا ويوظّف عليهم فائضٌ بنسبة 12 % من ثمن السيّارة فينقصهم 2250 د

2- أحسب ثمن شراء الأرض .

### المسألة 2 : ( 6 نقاط )

غادر المهرّج منزله باتجاه مقرّ السّرك على عجلته الدّائريّة الشّكل التي قيس شعاعها 5 دسم على السّاعة السّابعة و 37 دق مساء قاطعا مسافة 12,56 هكم.

1- أثبت أنّ العجلة قامت بـ 400 دورة.

إذا علمت أنّ العجلة تدور معدّل 16 دورة كلّ  $\frac{2}{5}$  دقيقة.

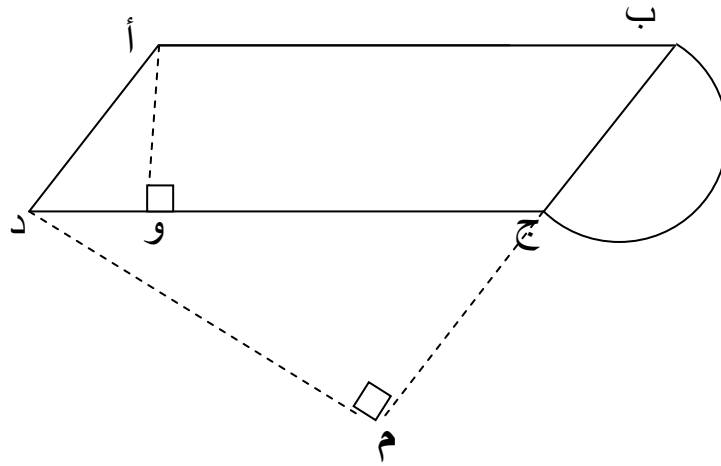
2- أحسب ساعة الوصول إلى مقرّ السّرك .

إعداد وتأليف

المربي صالح سمعلي

### المسألة 3 : ( 8 نقاط )

يملك فلاح أرضا مكوّنة من قطعتين : الأولى على شكل قوس نصف دائري والثانية (أ ب ج د ) على شكل متوازي أضلاع كما هو مبين بالرّسم الهندسي المصمّم حسب السّلم  $\frac{1}{1000}$  :



أو = 2,5 صم

دم = 6 صم

إعداد وتأليف

المربي صالح سمعي

إذا كان محيط القوس النصف دائري 471 دسم :

#### 1- أحسب قيس محيط الأرض

عزم الفلاح على تسييج الأرض فاشترى أسلاكاً شائكة على طول محيط الأرض وأعمدة إسمنتية وقد بلغت كلفة اليد العاملة 30 % كلفة التسييج الجمليّة .

إذا علمت أنّ ثمن شراء الأسلاك الشائكة يمثل  $\frac{76}{15}$  ثمن شراء الأعمدة وأنّ الفارق بين ثمن الأسلاك و الأعمدة 512,400 د .

#### 2- أثبت أنّ الكلفة الجمليّة للتسييج 1092 د .

3- ابن تصميمي للقطعة الثانية حسب السّلم  $\frac{1}{1000}$  علماً أنّ  $\angle \text{أ ب د} = 120^\circ$