

الجمهورية التونسية	الى المدارس الاعدادية النموذجية
* * *	* * *
وزارة التربية	المدرسة الابتدائية جلمة الشمالية

ضارب الاختبار : 1

الحصة : ساعة

الاختبار : الرياضيات

دائرة جملة 2 لغة العربية

### المسألة 1 : ( 6 نقاط)

عزم أفراد العائلة على شراء سيارة و قطعة أرض فجمعوا المبلغ اللازم لذلك :  
دفع ابن مبلغًا بالدينار محصوراً بين 5400 و 5700 وهو مضاعف مشترك للأعداد  
7 و 13 و 21 ودفع الأب  $\frac{3}{7}$  المبلغ و دفعت الأم  $\frac{2}{5}$  المبلغ.

إعداد وتأليف

المربّي صالح سمعان

1-أثبت أن المبلغ المجموع 31850 د.

أفراد العائلة أمام حلّين :

الحل الأول : دفع ثمن السيارة مع ثمن الأرض بالحاضر والتمتع بتخفيض مساوٍ لـ 8 % من الثمن الأصلي للسيارة و يتبقى عندهم 1500 د.

الحل الثاني : دفع ثمن السيارة على أقساط سنوية متساوية مع دفع ثمن الأرض كاملاً ويُوظّف عليهم فائضٌ بنسبة 12 % من ثمن السيارة فينقصهم 2250 د

2-أحسب ثمن شراء الأرض .

### المسألة 2 : ( 6 نقاط)

غادر المهرّج منزله باتجاه مقر السرك على عجلته الدّائرية الشّكل التي قيس شعاعها 5 دسم على السّاعة السابعة و 37 دقّ مسأء قاطعاً مسافة 12,56 هكم.

1-أثبت أن العجلة قامت بـ 400 دورة.

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

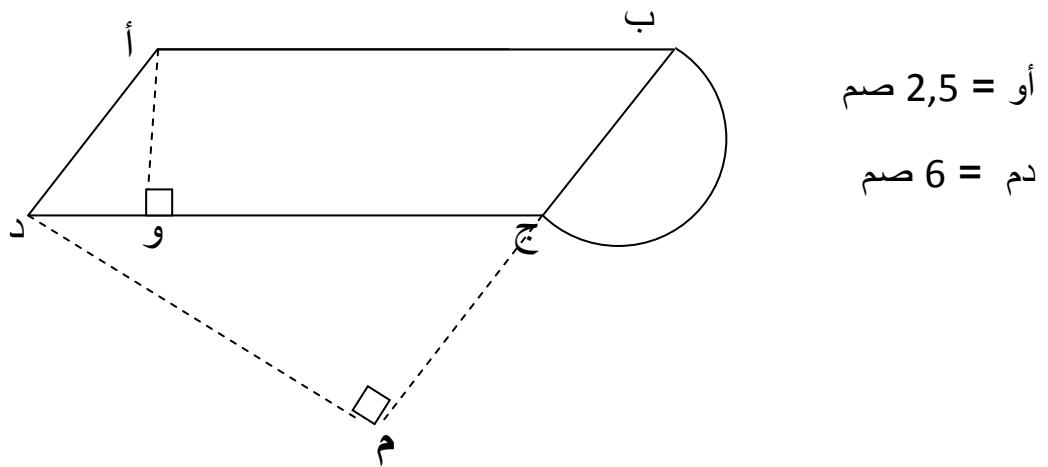
2-أحسب ساعة الوصول إلى مقر السرك .

إعداد وتأليف

المربّي صالح سمعان

### المُسَأْلَةُ ٣ : ( ٨ نَقَاطٍ)

يملك فلاح أرضاً مكونة من قطعتين : الأولى على شكل قوس نصف دائري والثانية (أب ج د) على شكل متوازي أضلاع كما هو مبين بالرسم الهندسي المصاحب المصمم حسب السلم  $\frac{1}{1000}$  :



إعداد وتأليف  
المربي صالح سمعلي

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 الجميلة .

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

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

3- ابن تصميماً للقطعة الثانية حسب السلم  $\frac{1}{1000}$  علماً أنّ  $\widehat{بـأـد} = 120^\circ$