الجمهوريّة التّونسيّة وزارة التّربية ***** المندوبيّة الجهويّة للتّربية ببنزرت	: مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّموذجيّة 2024		
	اختبار تجريبي : ماي 2024		
	الاختبار: الرّياضيات	الحصّة: 60 دق	ضارب لاختبار: 1

المسألة 1 (6 نقاط):

ينتج مصنع يوميّا ثلاثة أصناف من الفوانيس الكهربائيّة حيث:

- عدد الفوانيس من الصّنف الأوّل: يمثّل **72%** من العدد الجمليّ للفوانيس المنتجة يوميّا،
- عدد الفوانيس من الصّنف الثّاني: **560** فانوسا في اليوم،
- عدد الفوانيس من الصّنف الثالث : يمثّل $\frac{1}{4}$ عدد الفوانيس المنتجة من الصنف الثاني في اليوم.

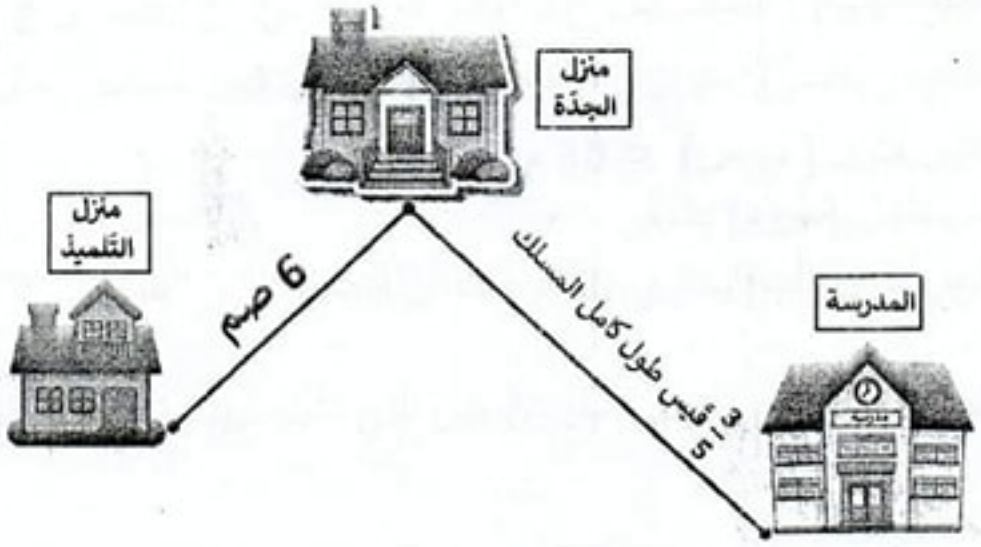
1) أثبت أنّ العدد الجمليّ للفوانيس المنتجة في اليوم يساوي **2500** فانوسا.

بعد فرز الفوانيس غير الصالحة للبيع، تمّ بيع بقية الفوانيس بمبلغ جمليّ قدره **18375 د**

2) أحسب النسبة المائويّة لربح المصنع من بيع الفوانيس في اليوم بالنسبة إلى الكلفة الجمليّة لإنتاج كلّ الفوانيس في اليوم إذا علمت أنّ كلفة إنتاج الفانوس الواحد قدّرت بـ **6 د**.

المسألة 2 (6 نقاط):

يمثّل الرّسم التّالي المسلك الّذي يقطعه تلميذٌ في الذّهاب من منزله إلى المدرسة مرورا بمنزل جدّته وفق السلّم $\frac{1}{20000}$:



انطلق التلميذ من منزله راجلا بسرعة معدّلها **3,6 كم/س**.

1) أحدّد ساعة وصول التّلميذ إلى منزل جدّته إذا علمت أنّه انطلق من منزله على الساعة **7 و17**دق.

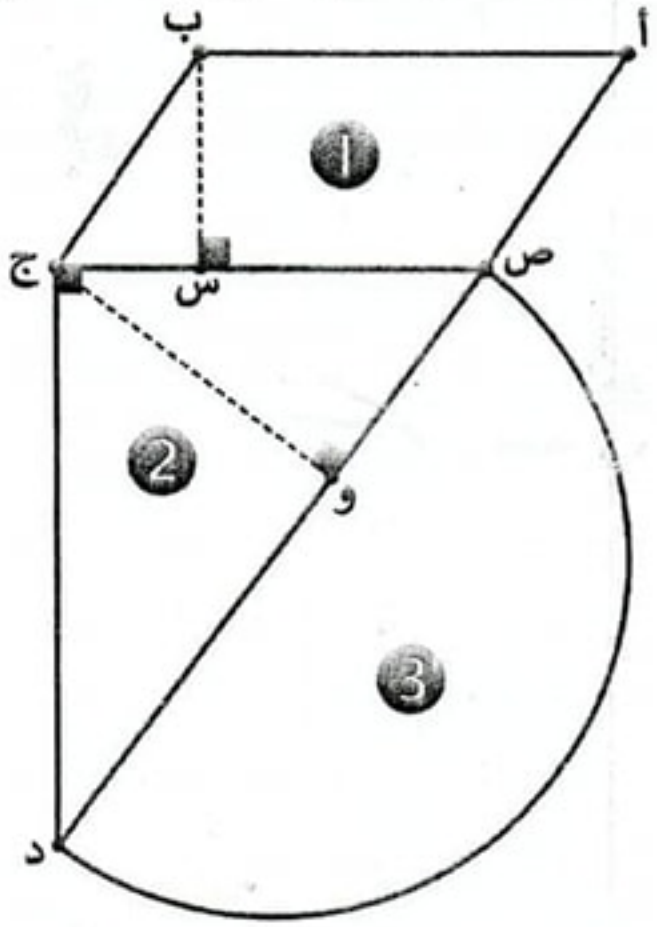
واصل التلميذ سيره من منزل جدّته في اتّجاه المدرسة راكبا درّاجته.

2) أحسب بالكم/س معدّل سرعة التّلميذ بين منزل الجدّة والمدرسة، إذا علمت أنّه وصل إلى المدرسة على السّاعة **7 و 50 دق** صباحا و أنّه انطلق من منزل جدّته على الساعة **7 و 42 دق**.

www.najahni.tn

المسألة 3 (8 نقاط) :

لإقامة مشروع ترفيهي هيّأت إحدى البلديّات أرضا وقسّمتها إلى ثلاث قطع كما يوضحّه الرسم التالي:



- القطعة ❸ (مأوى للسّيّارات) : نصف القرص الدائريّ الّذي قطره **[ص د]** حيث قيس طول القوس الرابط بين النقطتين **"ص"** و **"د"** يساوي **157 م**،
- القطعة ❷ (حديقة بيئيّة) : المثلّث **ص ج د** القائم الزّاوية في **"ج"** حيث **و ج = 48 م**،
- القطعة ❶ (ملعب رياضيّ): متوازي الأضلاع **أ ب ج ص** قيس مساحته يمثّل $\frac{3}{4}$ قيس مساحة القطعة ❷ وقيس طول **[ب س] = 30 م**.

1) أحسب قيس طول **[ص د]** بالمتر.
2) أثبت أنّ قيس طول **[أب]** يساوي **60 م** علما أنّ النقاط **"أ"** وَ **"ص"** وَ **"د"** على استقامة واحدة.
3) أحسب بالمتر قيس طول محيط كامل الأرض الّتي تمّت تهيئتها من قبل البلديّة.

www.najahni.tn