

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

دورة 2017

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الضارب: 1

الحصة: من 8 إلى 9 س

الاختبار: الرياضيات

المسألة رقم 1

انطلق فلاح بشاحنته على الساعة 5 و 28 دق قاصدا مركز تجميع الحليب بسرعة معدلها 60 كم/س.

بعد مسير 40 دق توقف بسبب أشغال تهيئة بالطريق لمدة 15 دق ثم واصل سيره ليكمل بقية المسافة التي تمثل $\frac{3}{2}$ المسافة المقطوعة محافظا على معدل السرعة نفسه.

1- أحسب المسافة الفاصلة بين الضيعة و مركز تجميع الحليب.

2- أثبت حسابيا أن وصول الفلاح إلى المركز كان على الساعة 7 و 23 دق.

المسألة رقم 2

يبين الجدول التالي المداخيل الشهرية لعائلة السيد صالح التي تبلغ في مجملها 3189 د

معلوم إيجار دكان و شقة	المرتّب الشهري للسيد صالح	المرتّب الشهري للزوجة
1245 د	مرتّب الزوجة $\frac{5}{4}$	؟

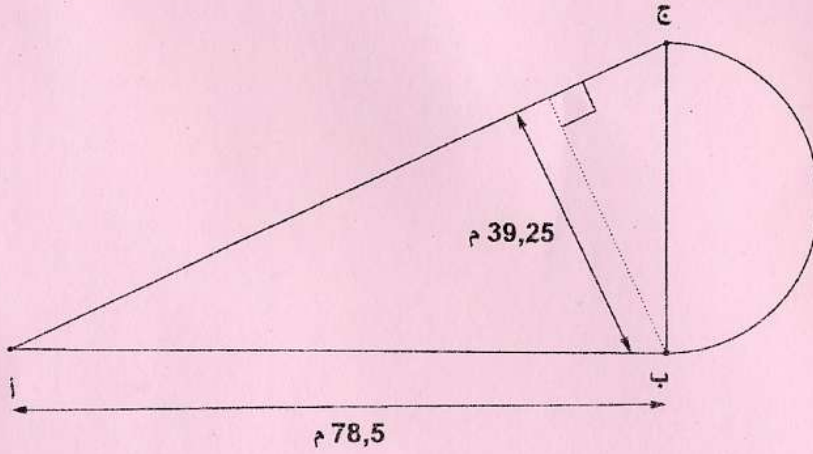
1- أحسب مرتّب الزوجة .

أنفقت العائلة 65 % من مدخولها الشهري لشراء طاولة و 5 كراسي . يفوق ثمن الكراسي ثمن الطاولة بـ 72,750 د.

2- أحسب ثمن الكرسي الواحد.

المسألة رقم 3

أراد فلاح تسييح قطعة أرض تقدّر مساحتها الجملية بالمترب المربّع 2198 كما يبين الرسم التالي :



- إذا علمتُ أنّ مساحة نصف القرص الدائريّ تمثل 40% من مساحة المثلث القائم أ ب ج.
- 1- أبحثُ عن مساحة نصف القرص الدائريّ.
 - 2- أبحثُ عن قياس طول قطر نصف القرص الدائريّ.
 - 3- أبحثُ عن قياس محيط قطعة الأرض.