

مناظرة تجريبية في الرياضيات سنة 2022 عدد 82/ 100		الجمهورية التونسية *** 
التوقيت: ساعة	السنة السادسة	أبولبابة بلعيد

### المسألة عدد 1

قررت العائلة شراء منزل إلا أن الأب كان له رأيا آخر وهو شراء قطعة أرض و بناء منزل إذ وقعت العائلة بين خيارين:



- الخيار الأول : شراء منزل جاهز و ذلك بكامل المدخرات و يبقوا في حاجة إلى 18% من ثمنه الأصلي .
  - الخيار الثاني: شراء بـ 60% من المدخرات قطعة الأرض و يبقى معهم 19680د وهو ما يمثل 80% من كلفة بناء المنزل.
1. أي الخيارات أنسب بالنسبة للعائلة ؟
2. استقر الأمر على الخيار الأول ربحا للوقت مما استوجب عليهم أخذ قرض بنكي بفائض نسبته 5% على أن يقع تسديده حسب نسبة مشاركة كل منهم .

مساهمة الأب	مساهمة الأم	مساهمة هاني
50% من المبلغ المجموع	12.5% مساهمة الأب	؟

أوجد المبلغ الذي سيسدده كل فرد من أفراد العائلة ؟

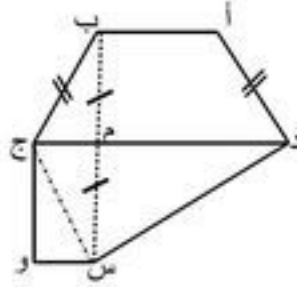
### المسألة عدد 2

قطع السيد هاني 35% من المسافة على متن سيارته بمعدل سرعة 80كم/س ثم غير معدل السرعة ليصل إلى 100كم/س . فاستغرق بين نقطتي الانطلاق و الوصول 78دق و 18ث

1. أحسب المسافة الفاصلة بين نقطتي الانطلاق و الوصول ؟
2. استهلكت السيارة 9.6 ل من الوقود . أحسب معدل استهلاك الوقود ؟

### المسألة عدد 3

يملك السيد هاني قطعة الأرض التالية



$$م ج = \frac{1}{3} م د ،$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف ب ج و س} = 648 \text{ م}^2$$

1. أثبت أن مساحة المثلث م د س تمثل  $\frac{3}{5}$  مساحة شبه المنحرف أ ب م د.
2. أثبت أن مساحة المثلث أ ب س =  $\frac{4}{5}$  مساحة شبه المنحرف أ ب م د.  
أستنتج أن أ ج س د مستطيل الشكل .
3. محيط المستطيل أ ج س د = 168 م و قيس عرضه يمثل  $\frac{3}{4}$  قيس طوله .

$$و ج = 28.8 \text{ م}$$

باع السيد هاني القطعة ب ج و س بحساب 75 د للم<sup>2</sup> و استغل 55% من ثمن البيع لتسييج الأرض تاركاً ممراً قيس عرضه 6.6 م أثبت أن كلفة تسييج المتر الطولي الواحد 162 د .



مناظرة تجريبية في الرياضيات سنة 2022 عدد 83/ 100		الجمهورية التونسية *** 
التوقيت: ساعة	السنة السادسة	أولياء بلعيد

### المسألة عدد 1

باعت ملاك كمية من العسل كما يبين الجدول التالي



اليوم	الأول	الثاني	الثالث
الكمية	50% الكمية	50% اليوم الأول زائد 5 كغ	؟
الثمن	35 د للكغ الواحد	تفوق اليوم الأول بـ 8% من ثمن البيع	؟

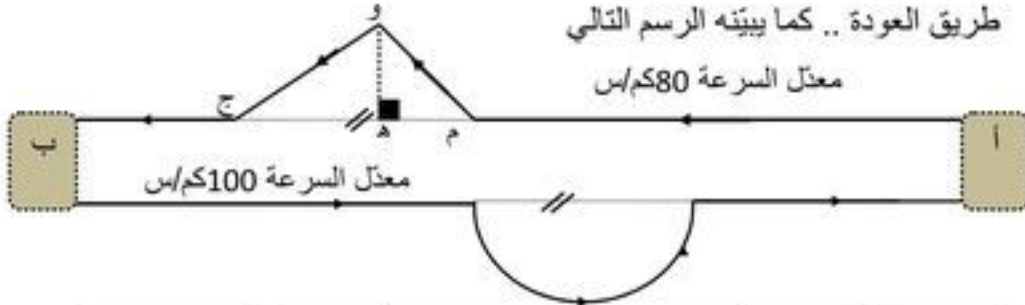
- بعد عملية جرد علمت ملاك أنها باعت 3 كغ من العسل في 3 أيام بـ 112 د أثبت أن نسبة الزيادة في اليوم الثالث من ثمن الكغ هي 12%
- بعد بيع العسل توجهت ملاك للمغازه قصد شراء آلة غسيل و فرن كهربائي منحها البائع 10% تخفيضا فبقي بحوزتها 185.5 د و لو أن البائع منحها نسبة 15% تخفيضا لتمكنت من شراء طاولة بـ 210 د و يبق معها 20.5 د أثبت أن الكمية المباعة من العسل في اليوم الثالث هي 2.5 كغ ؟

### المسألة عدد 2

انطلق السيد هاني من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" و طريق الذهاب غير

طريق العودة .. كما يبينه الرسم التالي

معدل السرعة 80 كم/س



العودة	الذهاب	زمن السير
2 س و 35 دق و 6 ث	3 س و 7 دق و 30 ث	