الجمهورية التونسية وزارة التربية الادارة الجهوية للتربية بتوزر دائرة توزر 1 للغة العربية	**المناظرة التجريبية [redacted]** **للاستعداد الى** **مناظرة الدخول الى المدارس الاعدادية النموذجية** (دورة 2019)
التاريخ : [redacted]	الاختبار : **الرياضيات** — الحصة : من س09 الى س 10

المسألة رقم 1 (6 نقاط)

يُشغّل صاحب معمل تمور عاملات و مراقبات عددهنّ الجملي محصور بين **406** و **416** قسّمهُنّ الى فرق حيث عيّن على رأس كل **7** عاملات مراقبتين

1- إبحث عن عدد المراقبات في هذا المعمل

يُنفق صاحب المعمل شهريًّا مبلغًا ماليًّا قدره **307188 د** كمعلوم للتّأمين و أجرة للعاملات و المراقبات علما أنّ معلوم التّأمين يمثّل **5%** من المبلغ المخصّص للأجرة و أنّ أجرة العاملات تزيد عن أجرة المراقبات بـ **113160 د**

2- أثبت أنّ الأجرة الشّهرية للمراقبة الواحدة تساوي **975** د

المسألة رقم 1 (6 نقاط)

اتّفق 3 شبّان على بعث مشروع يتّمثل في نيابة لتوزيع الحليب فكانت مساهماتهم في تكوين رأس مال المشروع كالاتي

مساهمة الشاب الأول	مساهمة الشاب الثاني	مساهمة الشاب الثالث
40% من قيمة رأس المال	**29%** من قيمة رأس المال و أضاف **16500 د**	المبلغ المتبقي و قدره **68750 د**

1-ابحث عن مساهمة الشّاب الأوّل و الشّاب الثّاني بالد

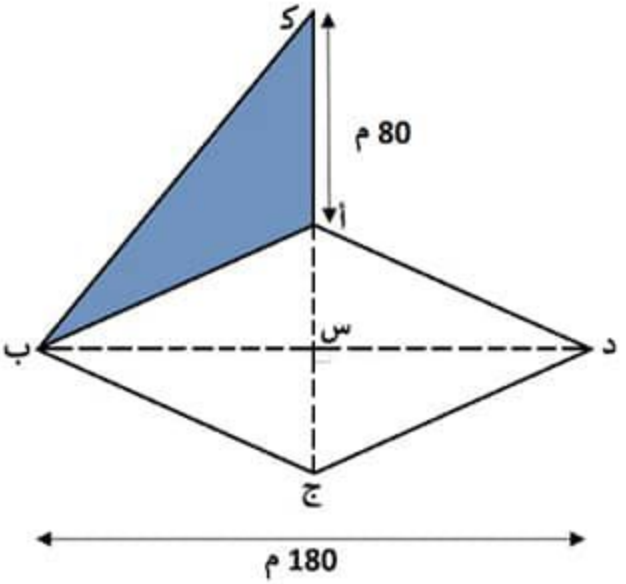
بعد مراجعة جدول الحسابات في اخر السنة لاحظ الشبّان أن مشروعهم سجّل خسارة قيمتها **26000د**

2- احسب مقدار الخسارة التي يتكبّدها كل واحد منهم بحسب مساهمته

المسألـــة رقـم 3 (8 نقاط)

لفلاّح أرض فلاحية على شكل معيّن (أب ج د) قيس مساحته 99 آر

كتشجيع للنشاط الفلاحي تحصل هذا الفلاح على قطعة أرض ثانية على شكل مثلث (أ ب ك) مجاورة للقطعة الأولى فقرر بعث مشروع فلاحي عليها



1- ابحث عن قيس مساحة الأرض التي تحصل عليها

انطلق الفلاح في مشروعه فغرس القطعة الثانية زيتونا بمعدل 4 شجرات في كل 150 م^2 حيث بلغت كلفة الشجرة الواحدة 22.5 د ثم ربط أشجاره بشبكة الري قطرة قطرة

2-احسب كلفة شبكة الري اذا علمت أنها تمثل 91% من الكلفة الجملية للمشروع

3- ابن تصميما للأرض كاملة وفقا للسلم $\frac{1}{2000}$

الاصلاح

المسألة رقم 1

البحث عن عدد المراقبات

- العدد الجملي للعاملات و المراقبات (مضاعف لـ 9 محصور بين 406 و 416)

414 عاملةً — 1 نقطة

- العدد الكسري الممثل لعدد المراقبات

$\frac{2}{9}$ — 1 نقطة

- عدد المراقبات

$\frac{2\times414}{9}$ = 92 مراقبةً — 0.5 نقطة

الاجرة الشهرية للمراقبة الواحدة

+ =

	المبلغ المنفق شهريا	المبلغ المخصص للأجرة	معلوم التأمين
النسبة المائوية	%105	%100	%5
المقدار	307188د	●	●

أجرة المراقبات	أجرة العاملات
●	●

- النسبة المائوية للمبلغ المنفق شهريا

%100 + %5 = %105 — 1 نقطة

- المبلغ المخصص للأجرة

$\frac{100\times307188}{105}$ = 292560 د — 1 نقطة

- أجرة المراقبات

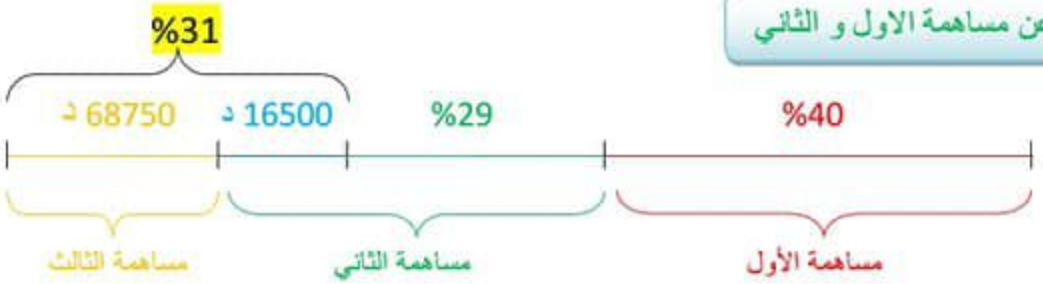
$\frac{113160-292560}{2}$ = 89700 د — 1 نقطة

- أجرة المراقبة الواحدة

89700 : 92 = 975 د — 0.5 نقطة

المسألة رقم 2

البحث عن مساهمة الاول و الثاني



- النسبة المائوية الممثلة لما أضافه الثاني مع مساهمة الثالث

$\%31 = (\%29 + \%40) - \%100$ — 1 نقطة

- رأس مال المشروع

$\frac{100\times(68750+16500)}{31} = 275000$د — 1 نقطة

- مساهمة الأول

$\frac{40\times275000}{100} = 110000$ د — 0.5 نقطة

- مساهمة الثاني

$275000 - (68750 + 110000) = 96250$ د — 1 نقطة

أو

$\frac{29\times275000}{100} + 16500 = 96250$ د

قيمة الخسارة التي يتكبدها كل واحد حسب مساهمته

- خسارة الشاب الأول

$\frac{40\times26000}{100} = 10400$ د

- النسبة المائوية لمساهمة الثاني

$\frac{100\times96250}{275000} = \%35$

- خسارة الشاب الثاني

$\frac{35\times26000}{100} = 9100$ د

- خسارة الثالث

$26000 - (9100+10400) = 6500$ د

أو

خسارة الشاب الأول — 0.5 نقطة

$\frac{40\times26000}{100} = 10400$ د

النسبة المائوية لمساهمة الثالث — 1 نقطة

$\frac{100\times68750}{275000} = \%25$

خسارة الشاب الثالث — 0.5 نقطة

$\frac{25\times26000}{100} = 6500$ د

خسارة الثاني — 0.5 نقطة

$26000 - (10400+6500) = 9100$د

المسألة رقم 3

البحث عن مساحة الأرض المتحصل عليها : المثلث أب ك

- مساحة الأرض المتحصل عليها : المثلث أب ك $= \frac{80\times90}{2} = 3600$ م^2 — نقطتان

أو

- التحويل
  99 آر = 9900 م^2 — 0.5 نقطة
- قيس القطر الصغير للمعين
  $\frac{2\times9900}{180} = 110$ م — 0.5 نقطة
- مساحة المثلث ك ج ب
  $\frac{90\times(80+110)}{2} = 8550$ م^2 — 0.5 نقطة
- مساحة الأرض المتحصل عليها : المثلث أب ك
  8550 – (9900 : 2) = 3600 م^2 — 0.5 نقطة

أو

مساحة المثلث ك س ب

$\frac{90\times(80+55)}{2} = 6075$ م^2

مساحة الأرض المتحصل عليها : المثلث أب ك

6075 – (9900 : 4) = 3600 م^2

كلفة شبكة الري

- عدد الأشجار
  $\frac{4\times3600}{150} = 96$ شجرة — 0.5 نقطة
- كلفة الأشجار
  96 × 22.5 = 2160 د — 0.5 نقطة
- النسبة المائوية لكلفة الأشجار من قيمة المشروع
  %100 - %91 = %9 — 1 نقطة
- كلفة شبكة الري
  $\frac{91\times2160}{9} = 21840$ د — 1 نقطة

	الكلفة الجملية	كلفة الأشجار	كلفة شبكة الري
النسبة المائوية	%100	%9	%91
المقدار			

كلفة الشجرة الواحدة × عدد الأشجار

بناء التصميم

التحويل
180 م = 18000 صم
110 م = 11000 صم
80 م = 8000 صم

قيس [أج] على التصميم $\frac{1\times11000}{2000} = 5.5$ صم
قيس [ب د] على التصميم $\frac{1\times18000}{2000} = 9$ صم
قيس [أك] على التصميم $\frac{1\times8000}{2000} = 4$ صم — 1.5 نقطة

البناء : 1.5 نقطة