إعداد السّيدة: مها بكوري	مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّموذجيّة		
	مناظرة تجريبيّة ماي 2025		
	الاختبار: الرّياضيات	الحصّة: ساعة	ضارب الاختبار:1

المسألة 1 : (6 نقاط)

لبعث مشروعه استأجر شابّ ورشة بمعلوم كراء شهري قيمته بالدّينار مضاعف مشترك لـ 2 و3 و محصور بين 726 و 738 , و انتدب 11 عاملا. لتغطية نفقاته الشّهريّة يوزّع الشّاب دخله الأسبوعيّ على جملة النّفقات بالتّناوب كما يلي:

- **أسبوع (أ)** : $\frac{1}{4}$ معلوم كراء الورشة و مناب 4 عمّال و 870د لصاحب المشروع(مناب الشابّ)

- **أسبوع (ب):** $\frac{1}{4}$ معلوم كراء الورشة و مناب بقية العمال

الشّهر= 4أسابيع

1- أحسب الأجرة الشّهريّة للعامل الواحد علما أن الدّخل الأسبوعي لا يتغيّر من أسبوع إلى أخر

2- أحسب النّسبة المائويّة لدخل الشّاب الصّافي شهريّا بالنّسبة لمداخيل المشروع الشّهرية

علما أنّه يتمتّع بمنحة شهريّة قدرها 473د من الدّولة لتشجيع الشّباب على الاستثمار

المسألة 2 : (6 نقاط)

اثر نزول كميّات وافرة من الأمطار استرخص فلاّح من مصلحة المياه لملء حوضه ماء من الواد المجاور و تخزينه. فشغّل مضخّة على امتداد ثلاث أيّام تشفط الماء من الواد و تضخّه في الحوض.

ينطلق عمل المضخّة يوميا على السّاعة الرّابعة صباحا إلاّ 7دق إلى حدود السّاعة 11 و 23دق

1-أحسب سعة الحوض علما أنّ معدّل الضخّ 720ل/س

ليقوم بعمليّة الريّ قطرة قطرة في حقله صيفا يستعمل مضخّة ثانية موصولة بالحوض تضخّ12.5ل كلّ 3دق مدّة ساعتين يوميا الى ان تنفد الكمية المخزّنة

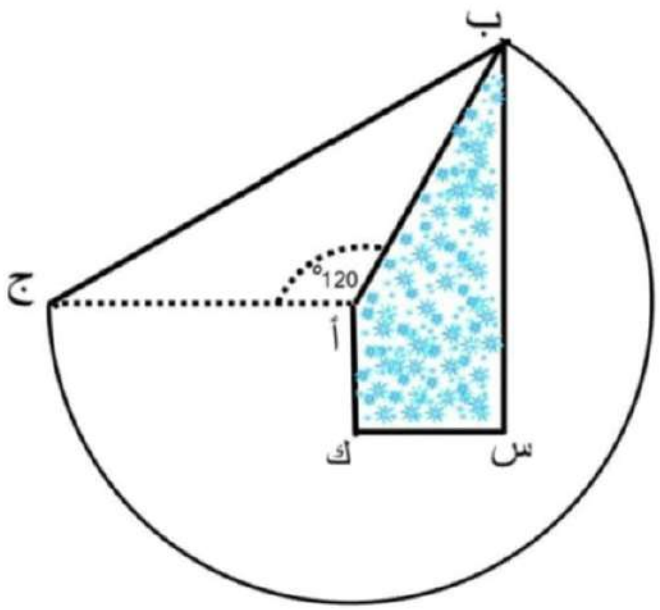
أحسب عدد أيام الريّ قطرة قطرة من الحوض علما أنّ الحوض يفقد يوميّا معدّل 6.25ل بمفعول التبخّر وعوامل أخرى

المسألة 3 : (8 نقاط)

يمثل الرّسم المصاحب تصميما لفضاء للأفراح متكوّن من شكلين:

- **المثلث أ ب ج** متقايس الضلعين قمته الرئيسية أ
- **جزء من قرص دائري** مركزه أ و شعاعه أ ب مساحته 1884م^2

قام صاحب الفضاء بتبليط جزء من هذا الفضاء على شكل **شبه منحرف قائم** أ ب س ك مساحته 382.5م^2



وعشّب المساحة المتبقية

قُدِّرت التّكاليف الجمليّة للتّبليط بحساب 104د للمتر المربّع الواحد حيث : مثّل ثمن شراء قطع البلاطات $\frac{3}{8}$ الكلفة الجملية ومثّل ثمن شراء الرمل و الاسمنت معا 25% كلفة اليد العاملة

1- احسب ثمن شراء الرمل علما أنه يمثل30%ثمن شراء الاسمنت

2- أثبت أنّ مساحة المثلث أ ب ج=405م^2 علما أن : أ ك=12م ك س= 15م

وضع صاحب القاعة في المساحة المعشّبة طاولات بمعدّل 15.5م^2 للطّاولة الواحدة و تحيط بكل واحدة منها 6 كراسي

3- أحسب عدد الكراسي الموضوعة في المساحة المعشّبة