المدرسة الابتدائيّة : ابن رشد 1 – الرّقاب		
المناظرة التّجريبيّة الأولى – دورة أفريـــــــــل 2023		
الاختبار : الرّياضيّات	الحصة : ساعة	ضارب الاختبار :1

المسألة 1: (6 نقاط = 3+3)

قرر مواطن بعث مشروع فلاحي فكانت كلفته موزعة كالتالي :

تمويل ذاتي	قرض بنكي	المبلغ الناقص
52.5 % من كلفة المشروع	$\frac{1}{3}$ مويل الذاتي	باقي قسمته على 7 و 13 يساوي 5 و محصور بين 21100د و 21199د.

1- أحسب كلفة المشروع .

2- أحسب قيمة القسط الشهري للقرض البنكي إذا علمت أن الفائض يمثل $\frac{2}{7}$ قيمة المبلغ المقترض و أن مدة تسديده على سنة و نصف .

المسألة 2: (6 نقاط = 3+3)

قام عامل بتشغيل مضخة على الساعة 7 و 50 دق صباحا لملء مسبح به $\frac{1}{5}$ سعته ماء و عند الساعة 8 و 35دق صباحا طرأ عطب ميكانيكي بالمضخة مما استوجب تشغيل مضخة ثانية . و بعد نصف ساعة من تشغيل المضخة الثانية لاحظ العامل أنه بقي 30.25 هل كي يمتلئ المسبح وهو ما يمثل $\frac{1}{5}$ سعته و أن الكمية التي ضختها المضخة الأولى تعدل $\frac{3}{8}$ سحمية التي ضختها المضخة الثانية .

1- أحسب كمية الماء التي تضخها كل مضخة بحساب الهل في ساعة .

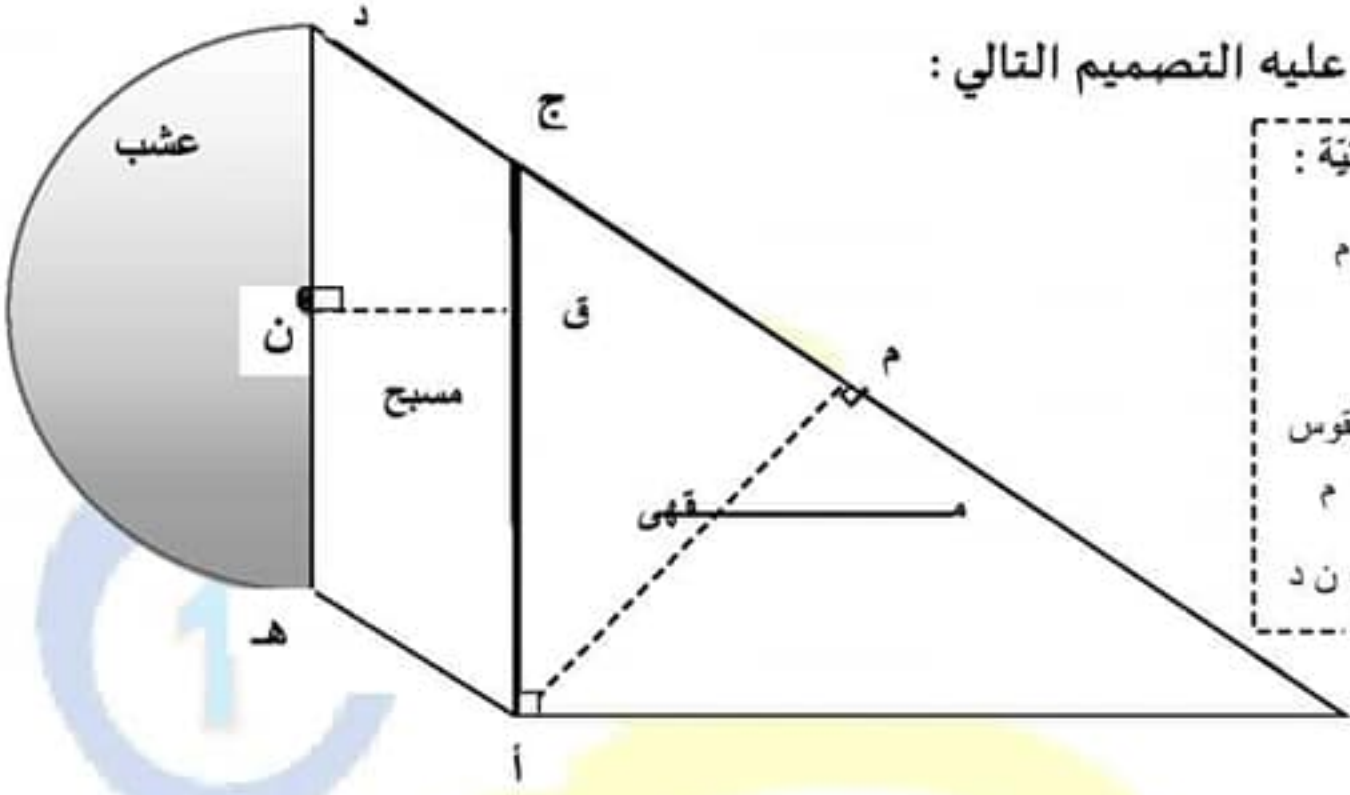
2- أحسب زمن انتهاء ملء المسبح .

www.jahni.tn

المسألة 3: (8 نقاط = 3 +2+3)

كلف مستثمر مهندسا أن يعد له تصميما لمشروع ترفيهي على كامل الأرض التي يملكها ،

فاقترح عليه التصميم التالي :



الأبعاد الحقيقيّة :

- أ ب = 72 م
- أ م = 50 م
- قيس طول القوس دهـ = 94.2 م
- ق ن = $\frac{3}{4}$ ن د

النقاط د ، ج ، م ، ب على استقامة واحدة .

صمم المهندس المقهى في شكل مثلث قائم (أ ب ج) و المسبح في شكل متوازي أضلاع (أ ج د هـ) و المساحة المعشبة في شكل نصف قرص دائري مركزه " ن " .

1- أبحث عن مساحة كل من المسبح و المقهى .

2- أحسب محيط كامل المشروع الترفيهي بالم .

3- أبني تصميما لكامل المشروع الترفيهي وفق السلم $\frac{1}{1000}$.

www.tajahni.tn