najah213.com · نجاح 213

متوسطة: بوسالم علي - متوسة
المستوى: الرابعة متوسط

الفرض الأول للثلاثي الثالث
في مادة الرياضيات

التاريخ : 2017\04\13
المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (7 نقاط)

1) حل الجملة التالية:

$$\begin{cases} x+y=110 \\ x+2y=160 \end{cases}$$

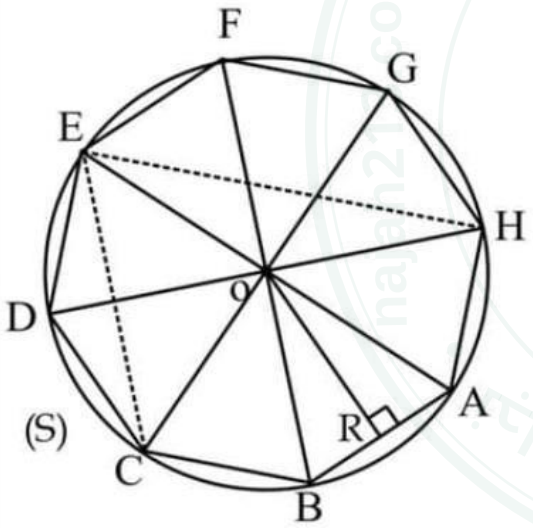
2) تحمل شاحنة 110 كيسا من الدقيق من صنفين.

يزن كل كيس من الصنف الأول 5Kg و يزن كل كيس من الصنف الثاني 10Kg.

- حدد عدد الأكياس من كل صنف، إذا علمت أن الشاحنة تحمل بالضبط 800Kg من الدقيق.

التمرين الثاني: (8 نقاط)

الشكل المقابل يمثل ثُمانيا منتظما، (S) الدائرة المحيطة بهذا الثماني و التي مركزها O.



1) احسب أقياس الزوايا AOB ، BAH ، CEH

2) إذا علمت أن: OR=8cm

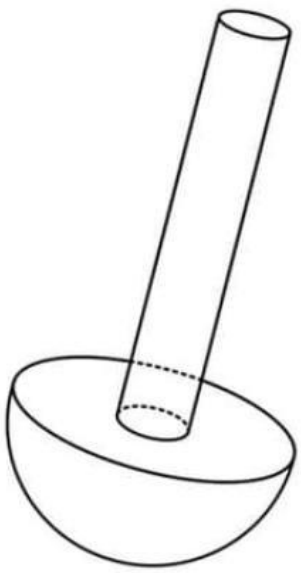
- احسب الطولين OA و AB (بالتدوير إلى 10^{-1}).

3) ما هي صورة المثلث OAH بالدوران الذي مركزه O و زاويته 135° في الاتجاه السالب ؟

4) مضلع منتظم قيس إحدى زواياه المركزية يزيد بـ 60% عن قيس الزاوية AOB

- حدد نوع هذا المضلع.

التمرين الثالث: (5 نقاط)



الشكل المقابل يمثل مدقة من النحاس تُستعمل للطحن، مكونة من مجسمين، الأول نصف جلة قطرها $6cm$ و الآخر اسطوانة نصف قطر قاعدتها $10mm$ و ارتفاعها $18cm$

- إذا علمت أن الكتلة الحجمية للنحاس هي $\rho = 8,92\,g/cm^3$

– احسب كتلة هذه المدقة (بالتدوير إلى 10^{-1}).

https://prof27math.weebly.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com