

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 ثمانيا منتظما، (S) الدائرة المحيطة بهذا الثماني و التي مركزها O.

(1) احسب أقياس الزوايا $\angle CEH$ ، $\angle BAH$ ، $\angle AOB$

(2) إذا علمت أن: $OR = 8cm$

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

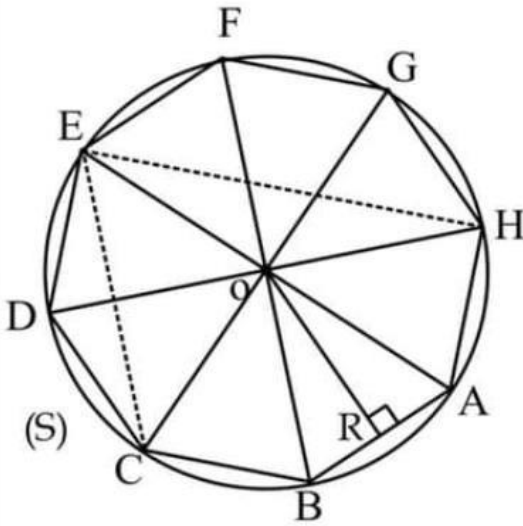
(3) ما هي صورة المثلث OAH بالدوران الذي مركزه O

و زاويته 135° في الاتجاه السالب ؟

(4) مضلع منتظم قيس إحدى زواياه المركزية يزيد بـ 60%

عن قيس الزاوية $\angle AOB$

♦ 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}).

