

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

المدة : ساعة

المستوى : الرابعة متوسط

الأنشطة العددية : (10 نقاط)

1- ثمن السكر هو 65 DA , إزداد ثمنه بـ 20 % ثم إنخفض 10%

- ما هو ثمن السكر بعد الزيادة و التخفيض؟

2- الكتلة الحجمية للذهب هي $19,3 \text{ g/cm}^3$, ماذا تعني لك ؟

3- إليك الجملة : $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$

1- حل هذه الجملة بيانيا.

2- تحقق حسابيا من نتيجة السؤال (1).

3- أفكر في عددين مجموعهما 1 و مجموع العدد الثاني وضعف العدد الأول هو 2

- ما هما هذان العددان؟

الأنشطة الهندسية : (10 نقاط)

$ABCDEF$ سداسي منتظم مركزه O

(1) ما هي صورة المثلث OEF بالتناظر المركزي الذي مركزه O ؟

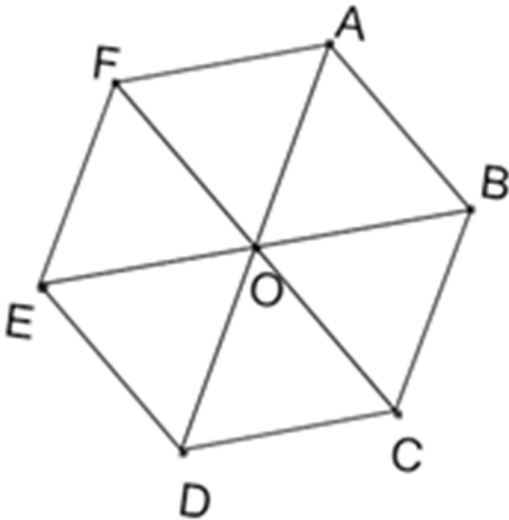
(2) ما هي صورة المثلث OAF بالدوران الذي مركزه O وزاويته 60° في الاتجاه الموجب ؟

(3) ما هي صورة المثلث OED بالانسحاب الذي شعاعه \vec{FA} ؟

(4) ما نوع المثلث ABO ؟ مع التعليل

(5) أوجد زوايا المثلث ABO

(6) أحسب كلا من قياس الزوايا التالية: \widehat{AOB} ; \widehat{ABC} ; \widehat{ADB}



النجاح قريب منك، يحتاج الى خطوات وإرادة. إذا شعرت أن المسافات بعيدة... وبدأ اليأس يتسلل إليك... فكثف جهودك، فهذه أول بوارج النجاح... لاتستمع الى حاسديك وتجاهلهم... فهناك أناس يتخصصون فقط في محاربة النجاح لأنهم لا يفكرون في نجاحهم... بقدر ما يهتمون بتحجيم وإفشال الآخرين... لا تجعل حساباتك ماذا يقولون وكيف يفكرون... إنه تضيق للوقت وهدر للجهود... إجعل خطواتك ما تعتقد أنه يحقق نجاحك... ويتوافق مع مبادئك. نسال الله التوفيق والفلاح حتى نصل الى ما نصبوا اليه

بالتوفيق للجميع أستاذ المادة براهيم شاوش