المدة: ساعتان المستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
الفرض الثلاثي الأول

التمرين الأول :
: ما الخطأ في البرهان الآتي
اثبات أن 1=2 "
ليكن العددين الحقيقين a و b متساويين وغير معدومين لدينا

a = b
بضرب طرفي المساواة في a نجد a*b=b*b
بطرح a^2 من الطرفين ab-a^2 =b^2 –a^2
بالتحليل نجد (a(b-a)=(b+a)(b-a
بالقسمة على b-a نجد a=b+a
ومنه a=a+a لأن a=b
إذن a=2a
بالقسمة على a نجد 1=2 "

التمرين الثاني :
1* أكتب على الشكل العلمي كل من العددين a و b :
a=105.7*10^{-6} و b= 0.000359*10^{13}
2* بسط مايلي $7\sqrt{24}+10\sqrt{54}-2\sqrt{150}$
3* هل القضايا الآتية صحيحة ؟
1) العدد ومقلوبه من اشارتين مختلفتين .
2) العدد دائما أقل من مربعه .
3) إذا كان $-2x \leq 6$ فان $x \leq 2$
ج) لا يوجد عدد زوجي أولي

التمرين الثاني :
يريد بائع زجاج تقطيع صفيحة من الزجاج طولها 110cm وعرضها 88cm حيث تكون كل القطع مربعة الشكل و متساوية وأكبر مايمكن مساحة و بدون تضييع الزجاج , ساعده على حساب طول ضلع كل قطعة

انتهى و بالتوفيق