الفصل الثاني

٢-٢ حل المعادلات و المتباينات الأسية

الاسم : ..... الصف : .....

اليوم..... التاريخ : .....

١- حل كل معادلة مما يأتي :

$8^{2y+4} = 16^{y+1}$	$81^{a+2} = 3^{3a+1}$

٢- ورث خالد مبلغ 100000ريال عن والده عام 1430هـ ، و استثمره في مشروع تجاري ، وقدر خالد أن المبلغ المستثمر سيصبح 169588 ريالا بحلول عام 1442هـ .

a) **اكتب دالة أسية على الصورة $y = ab^x$ تمثل المبلغ y بدلالة عدد السنوات x منذ عام 1430هـ .**

b) **افترض أن المبلغ استمر في الزيادة بالمعدل نفسه ، فكم سيصبح عام 1450هـ إلى أقرب منزلتين عشريتين .**

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
أ / خولة العمراني

٣- حل كل متباينة مما يأتي :

$4^{2x+6} \leq 64^{2x-4}$	$\left(\frac{1}{64}\right)^{c-2} < 32^{2c}$

ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1} + 7 = 8$

$A) -1$ $B) 0$

$C) 1$ $D) 2$