ورقة عمل

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب :..... الشعبة :.....

حل المعادلات والمتباينات الأسية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) حل معادلة $5^{x-6} = 125$ هو :

a) 5	b) 9	c) 25	d) 36

2) حل المتباينة $4^{-2c} > 2^{16}$ هي :

a) $c < 4$	b) $c > 4$	c) $c < -4$	d) $c > -4$

3) عند استثمار مبلغ **1200** ريال في مشروع بدالة ربح مركب $A = 1200\left(1 + \frac{0.052}{12}\right)^{12t}$ يكون معدل الربح السنوي هو :

a) 1.2%	b) 0.12%	c) 52%	d) 5.2%

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

1) حل المعادلة $5^{x+2} = 5^{5x}$ هو $x = 4$. ( )

2) حل المتباينة $10^{5d+2} > 1000$ هو $\frac{1}{5} < d$. ( )

3) حل المتباينة $25^{y-3} \leq \left(\frac{1}{125}\right)^{y+3}$ هو $y \leq \frac{3}{5}$. ( )

السؤال الثالث : استثمر ماجد مبلغ 50000 ريال متوقعاً ربحاً سنوياً نسبته 2.25% ، بحيث تضاف الأرباح إلى رأس المال مرتين شهرياً . ما المبلغ الكلي المتوقع بعد 6 سنوات إلى أقرب منزلتين عشريتين ؟