

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

1	أ	ب	ج	د	ما قيمة x التي تحقق المعادلة : $16 \left(\frac{2}{3}\right)^{2x} = 81$ ؟
	-4	-2	2	4	
2	أ	ب	ج	د	قيمة x التي تحقق المتباينة : $2^{x+2} > \frac{1}{64}$ هي
	$x > -8$	$x < -8$	$x > 8$	$x > -4$	
3	أ	ب	ج	د	قيمة x التي تحقق المعادلة : $5^{x-6} = 125$ هي
	9	6	-3	-2	
4	أ	ب	ج	د	الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية : $\log_7 343 = 3$ هي
	$343^7 = 3$	$7^3 = 343$	$343^3 = 7$	$3^7 = 343$	
5	أ	ب	ج	د	الدالة : $f(x) = 2 \log_4(x - 6)$. بها انسحاب 6 وحدات
	لأعلى	لأسفل	لليمين	لليسار	
6	أ	ب	ج	د	مجال الدالة : $f(x) = \log_2(x + 1)$ هو
	$(-1, \infty)$	$(1, \infty)$	R^+	R	

ثانياً - أجب عن مما يلي:

(2) بدون الحاسبة أوجد قيمة : $\log_4 \frac{1}{64}$ ؟

.....
.....
.....

(1) حل المتباينة : $5^{2x+3} \leq 125$.

.....
.....
.....