

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً - أجيب عن مما يلي:

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

$$\frac{1}{64} = 4^x$$

$$4^{-3} = 4^x$$

$$x = -3$$

الحل :

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

$$5^{2x+3} \leq 5^3$$

$$2x + 3 \leq 3$$

$$2x \leq 0$$

$$x \leq 0$$

الحل :