أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولا: اختار الإجابة الصحيحة :-

1	قيمة x التي تمثل حلا للمعادلة : $\log_8 x = \frac{4}{3}$ تساوي						
	أ	-4	ب	$\frac{4}{3}$	ج	16	د	4
2	حل المعادلة : $\log_4 48 - \log_4 x = \log_4 6$ يساوي						
	أ	$x = 8$	ب	$x = 6$	ج	$x = 4$	د	$x = -8$
3	أي مما يأتي يمثل حلا للمعادلة : $\log_4 x - \log_4(x-1) = \frac{1}{2}$ ؟						
	أ	-2	ب	$-\frac{1}{2}$	ج	2	د	$\frac{1}{2}$
4	قيم x التي تحقق المتباينة $\log_2 x \geq -2$ هي						
	أ	$x \geq \frac{1}{4}$	ب	$x \leq \frac{1}{4}$	ج	$x \geq -2$	د	$x \leq -4$
5	إذا كان : $\log_2(2x+3) > \log_2(3x)$ فإن						
	أ	$x > 3$	ب	$x < 3$	ج	$0 > x > 3$	د	$0 < x < 3$
6	قيمة $\log 11 =$ تساوي						
	أ	,0413	ب	1,0413	ج	-1,0413	د	0,2310

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

1) حل المعادلة : $\log_2(x^2-4) = \log_2(3x)$

الحل :

$$x^2 - 4 = 3x$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x-4)(x+1) = 0$$

$x = 4$ أو $x = -1$ (مرفوض)

2 / أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$\log_4 x \geq 4$$

الحل:

$$x \geq 4^4$$

$$x \geq 256$$