اختر الإجابة الصحيحة:							
16	الصورة المختصرة للمقدار $3\log_5 x - 4\log_5 y + 2\log_5 z$						
	A	$\log_5 \frac{x^3z^2}{y^4}$	B	$\frac{x^3z^2}{y^4}$	C	$\log_5 \frac{x^2y^4}{z^2}$	D	$\log_5 x^3y^4z^2$
17	حل المعادلة $\log_2(x^2-4) = \log_2 3x$						
	A	4	B	2	C	-1	D	-2
18	ما قيمة $\log_{100} 10$						
	A	1	B	-1	C	$\frac{1}{2}$	D	2
19	إذا كانت $f(x) = \log x$ بحيث $1 \le x \le 10$ فإن :						
	A	$1 \le f(x) \le 10$	B	$0 \le f(x) \le 1$	C	$0 \le f(x) \le 10$	D	$10 \le f(x) \le 100$
20	أي مما يلي حلًا للمعادلة $\log_4 x - \log_4(x-1) = \frac{1}{2}$						
	A	$-\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{2}$	C	-2	D	2
21	إذا كان $\log_4 x \ge 2$ فإن :						
	A	$x \ge 2$	B	$x \ge 4$	C	$x \ge 8$	D	$x \ge 16$
22	ما مقطع y للدالة $y = 4^x - 1$						
	A	4	B	1	C	-1	D	0
23	إذا كان $\log_2 3 = b$ و $\log_2 5 = a$ ، أوجد قيمة $\log_2 \frac{25}{9}$						
	A	$\frac{a^2}{b^2}$	B	$\frac{2a}{b}$	C	$\frac{b}{a}$	D	$2(a-b)$
24	إذا كان $\log_4 5 = 1.16$ ، فإن $\log_4 100$ هو :						
	A	3.32	B	4	C	25	D	2.32
25	ما قيمة $\log_2 \frac{1}{32}$						
	A	-5	B	$\frac{-1}{5}$	C	$\frac{1}{5}$	D	5
26	إذا كان $\left(\frac{1}{5}\right)^x \le 125$ ، فإن قيمة x هي :						
	A	$x \le 5$	B	$x \le -3$	C	$x \ge -3$	D	$x = 3$
27	أوجد حل المعادلة $\log_4(\log_2(\log_2(2x+8))) = \frac{1}{2}$						
	A	$\frac{1}{2}$	B	2	C	4	D	8
28	إذا كان $(\log_2 x)^2 = \log_2 x^4$ ، أوجد قيمة x						
	A	2	B	4	C	16	D	24
29	ما قيمة $\log_{125} 5$						
	A	3	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	$\frac{1}{3}$