

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة الثانوية			المرحلة
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

١	أ	٩	ب	٢٠	ج	١٠	د	٦٢٥	العبرة $\log_2 x^a y^b = 4 \log_2 x + 5 \log_2 y$ فإن ab تساوي
٢	أ	$\log_2 xy^3$	ب	$\log_2 x^3 y$	ج	$\log_2 \frac{x}{y^3}$	د	$\log_2 \frac{x}{y}$	العبرة $\log_2 x - 3 \log_2 y$ تكافئ
٣	أ	٦	ب	٨	ج	١٦	د	٤	إذا كان $\log_b a = 2$ فإن $\log_b a^3$ يساوي حيث $a > 0, b > 0, b \neq 1$
٤	أ	٣	ب	٢	ج	٨	د	٥	إذا كان $\log_4 \sqrt[5]{64} = \frac{a}{b}$ فإن $a + b$ تساوي
٥	أ	١٦	ب	٩	ج	٦	د	٢٥	إذا كان $\log_b a = 2.5$ و $\log_b c = 4$ فإن $\log_b a^2 c$ يساوي حيث $a, c > 0, b > 0, b \neq 1$
٦	أ	-١	ب	٠	ج	١	د	غير معرف	ما قيمة $\log_7 -1$

ثانياً - أجب عما يلي

١- اكتب بالصورة المطولة $\log_2 x^6 y^2$

$$6 \log_2 x + 2 \log_2 y$$

٢) اكتب بالصورة المختصرة $\log_7 a - 4 \log_7 b$

$$\log_7 \frac{a}{b^4}$$