اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :								
1	قيمة $4\log_2\sqrt{8}$:							
	A	2	B	4	C	8	D	6
2	كتابة العبارة اللوغاريتمية $7\log_3 a + \log_3 b - 2\log_3(8c)$ بالصورة المختصرة :							
	A	$\log_3 \frac{a^7 b}{64c^2}$	B	$\log_3 \frac{a^7 b}{16c^2}$	C	$\log_3 \frac{64c^2}{a^7 b}$	D	$64\log_3 \frac{a^7 b}{c^2}$
3	العبارة المختلفة عن العبارات الأخرى هي : $\log_b 24 =$							
	A	$\log_b 4 + \log_b 6$	B	$\log_b 20 + \log_b 4$	C	$\log_b 2 + \log_b 12$	D	$\log_b 3 + \log_b 8$
أكمل الفراغات التالية :								
1	إذا كانت قيمة $\log_4 3 \approx 0.7925$ و $\log_4 5 \approx 1.1610$ فإن قيمة $\log_4 15$							
2	كتابة العبارة اللوغاريتمية $\log_{11} ab^{-4}c^{12}d^7$ بالصورة المطولة							

أوجد حل ما يلي:

يتناقص الضغط الجوي مع زيادة الارتفاع ، ويمكن إيجاد قيمة الضغط الجوي عند الارتفاع a متر باستعمال العلاقة $a = 15500(5 - \log_{10} p)$ ، حيث p الضغط بالباسكال .

- أوجد قيمة الضغط الجوي بالباسكال عند قمم الجبال المذكورة في الجدول أدناه .

القمة الجبلية	الارتفاع (m)
إفرست	8850
تريسوني	7074
بونيتي	6872