

### خصائص اللوغاريتمات

الهدف : استعمال خاصية ( الضرب- القسمة - لوغاريتم القوة ) في اللوغاريتمات لتقريب قيم العبارات اللوغاريتمية. الصف: ثالث ثانوي ( رياضيات 5 )	الزمن: (4) دقائق إعداد : ———
--	---------------------------------

### ١ / اختاري الإجابة المناسبة للعبارة المعطاة من البدائل:

إذا كان $\log_5 2 \approx 0.4307$ فإن القيمة التقريبية لـ $\log_5 4$ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف ؟	1
(a) 0.8614 (b) 0.8980 (c) 1.83652 (d) 0.1855	
استعمل $\log_5 2 \approx 0.4307$ و $\log_5 3 \approx 0.6826$ لإيجاد القيمة التقريبية لـ $\log_5 \frac{8}{3}$ :	2
(a) 0.6094 (b) -0.6094 (c) 1.9746 (d) 1.4899	

### خصائص اللوغاريتمات

الهدف : استعمال خاصية الضرب في اللوغاريتمات لتقريب قيم العبارات اللوغاريتمية.	الزمن: (4) دقائق
---	------------------

**اكتشف المختلف :** حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى

$$\log_b 24 = \log_b 2 + \log_b 12$$

$$\log_b 24 = \log_b 20 + \log_b 4$$

$$\log_b 24 = \log_b 8 + \log_b 3$$

$$\log_b 24 = \log_b 4 + \log_b 6$$