

خصائص اللوغاريتمات

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

١ / اختاري الإجابة المناسبة للعبارة المعطاة من البدائل

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

اكتشف المختلف: حدد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى

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

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

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

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