# إجابات تمارين كتاب الطالب -الوحدة الأولى: " و المرابع ا

ب ۱٤٧,٠

د ١٤٠٠

٤,٤٨٢ ب

YV, £V0 )

0,0 ( 7

٠,٥ (٤

# الأسس واللوغاريتمات الطبيعية

### إجابات معرفة قبلية

- 1) ٤٨٢٦٠ ريالًا عمانيًا
- $\mathbf{Y}) \quad \mathbf{c}^{-1}(\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{w} + \mathbf{Y}}{\mathbf{Y}}$ 
  - ٣) أ لو ٢٤ = ٣
    - **٤**,٦٣ = س **٤**

### تمارین ۱-۱

- Y+,+A7 (1)
  - 7,777
  - 1,921
  - ·,180 1 (7
  - ج ۲۰۲,۰
  - ٠,٢٦٤ 🗻
- 1,759 1 (٣
  - ج ۱۵۰۰
  - ٠,٠٨٦ 🔈
- , ...
- 9, 1 1 (£
  - ٠,٨ (٣
  - ١,٤ (١ ب
  - ۱,۷ (۲
  - ٠,٥- (٣
- 15779 1 (0
  - ح ۲۷
  - ٦) أ س = ٠
  - ب ۱) س > ۰
  - $\cdot>$ س (۲
- ت انعكاس حول المستقيم  $= \cdot /$  المحور الصادى.

#### تمارین ۱-۲

- 1,.99 1 (1
- ١,٨٩٧- ١,١٠٥- ١

ب ۲۳۳٫۰

·, V- ( Y

- ٠,٢٥١ 🛋
- T. ... Y 1 (Y
- ۷ ع
  - ۲۱ 🗻
- 111 ()
- 77 €
  - 1/2
  - 1,0 (1 1 (£
- ۲,۷ (٤ ٤,٨ (٣
  - ب ص = س
  - ا التمثيل ج.
  - ب ۱) ص + ۱۰ = هـ ۲٫۰س
  - ص = هــ۲۰۰۰ ۱۰
  - د-۱۰ (س) = هــ۲۰۰۰ ۱۰
    - 9- (
- (س) = -لط س، د-'(س) = لط الله الله عديمان. الله عديمان.
  - ٤,٥ (١ ب
  - ٠,٨(٢
  - ۲,۱-(۳
  - ١,٦(٤

- ۲,۸۹ = س (۲
- ب س = ١,٦١
- ۍ س = ۱,۰۸
- ٤) أ س = لط ١٣
- ب س = ١٠ لط ٧
- - ۱ س = ۱۲۸
  - ب س = ۲,۰۱۸۳
    - ح س = ۲,۰٥
    - ۲,0 = س (٦
- ب س = هـ ۴ أو س = ۲۰٫۱
  - ۲ س = ٤ + لط ٢ (٧
  - ب س = ۱ + لط ۲
- ى س = <u>۱</u> (−٥ + لط ۷)
- $(17 \pm 1) \frac{1}{7} = 10$ 
  - 177(1) 1 (1
  - 479 (Y)
- ب بعد ٤٦ يومًا (في اليوم ٤٧)
- ح تزايد عدد الإصابات بمقدار ٣٦٩ ١٣٦ = ١٤٧
- تزايد عدد الإصابات بعامل  $\frac{70 \times 6.7}{187} = \frac{30 \times 6.7}{180} = 4$

#### تمارین ۱-۵

- **1)** ص = ٣س<sup>١</sup>
- لط ص = لط ٣س٤
- = لط٣ + لط س٤
- = ٤ لطس + لط ٣
- ص = لط ص، س = لط س، م = ٤، ج = لط ٣
  - ۲) (1) لطص = ٥ س + ٣؛
  - س = س، ص = لطص، م = ٥، ج = ٣

- **(س)** = هـ ٣س ا
- ب ف-١(س) = هـ ٣
- ح · (س) = لط <u>س</u>
- د ك '(س) = ٢ + لطس
- $a \rightarrow 1$ :  $a \rightarrow \frac{1}{6}$  لط ۲س
  - $(\omega) = \frac{1}{3} \triangle_{\omega}$
  - $(\omega) = \frac{1}{7} \triangle \frac{\omega}{\tau}$

#### تمارین ۱-۳

- 1) أ لط س = ١٠
- ب لط ص = -١
  - ح لط٢ع = ٤
    - ۲) أ ل = هــ٧
    - ب ق = هـ-٣
      - ح ر = هـ
- ۲) از ۱) س = هـ<sup>۷</sup>
- Y)  $w = \frac{1}{Y} a 1$
- ب ۱) س = لط۳
- ۱۵ س  $\frac{1}{7}$  لط (7)

#### تمارین ۱-٤

- 1) أ س = ٥
- ب س = ۲٦
- ح س = -۰,٥
- ۱ ,۸ = س (۲
  - ب س = ٥
  - ح س = -۲
  - د س = ١٥
    - 178 📥

## تمارين مراجعة نهاية الوحدة الأولى

$$T = \frac{7\ddot{b}^{2}}{7 + \ddot{b}}$$

$$10 + 7 = \text{mu}^{7} + 10$$

$$\frac{1}{2}$$
 ج = - لط ۲ أو ج

$$17\lambda = \frac{175}{4} = 1$$

$$\Delta_{\dot{U}^{+Y}} = \frac{1}{1} \lambda_{\dot{V}} \lambda_{\dot{V}}$$

بعد ٩ أيام.