

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

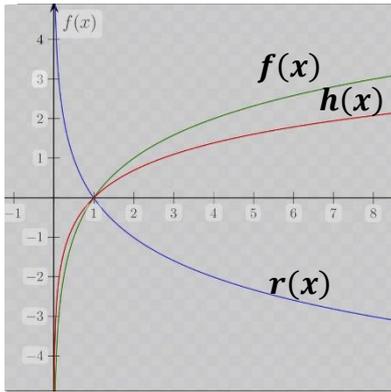
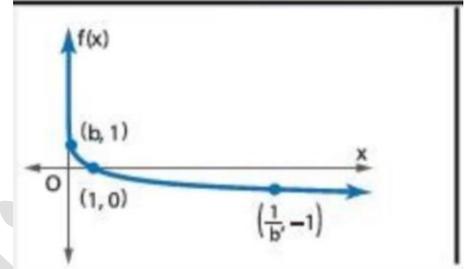
1. من خلال الرسم المجاور الذي يمثل اقتران لوغاريتمي فإن الأساس b يحقق العلاقة :

a) $0 < b < 1$

b) $0 > b > 1$

c) $0 \leq b < 1$

d) $b = 1$



• من خلال الرسم أجب عن الفقرات (2 و 3 و 4) :

2. منحنى الاقتران $h(x)$ يمثل:

a) اقتران لوغاريتمي متزايد

b) اقتران أسّي متناقص

c) اقتران لوغاريتمي متناقص

d) اقتران أسّي متزايد

3. للاقتران $f(x)$ خط تقارب رأسي يمثل بالمعادلة:

a) $x = 0$

b) $y = 1$

c) $y = 0$

d) $x = 1$

4. الاقترانات المرسومة مشتركة في نقطة تقاطع واحدة هي:

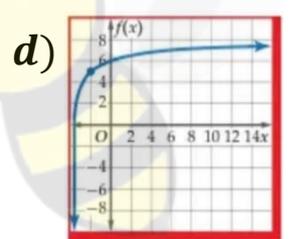
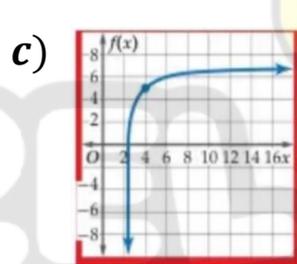
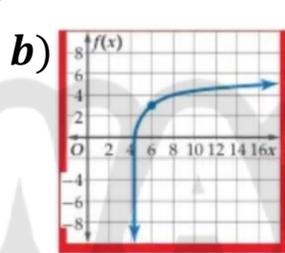
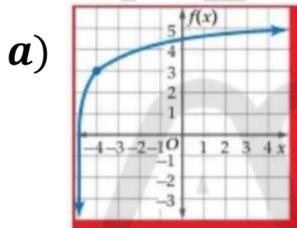
a) $(0, 1)$

b) $(1, 0)$

c) $(4, 0)$

d) $(-4, 0)$

5. أي التمثيلات البيانية الآتية هو التمثيل البياني للاقتران $\log_3(x + 5) + 3$:



6. أي الاقترانات الآتية يمر تمثيلها البياني بالنقطتين $(0, 125)$, $(3, 1000)$

a) $f(x) = 125 (3)^x$

b) $f(x) = 1000(3)^x$

c) $f(x) = 125 (1000)^x$

d) $f(x) = 125 (2)^x$

7. قيمة (C) التي تجعل منحنى الاقتران $f(x) = \log_c x$ يمر بالنقطة $(\frac{1}{81}, -4)$:

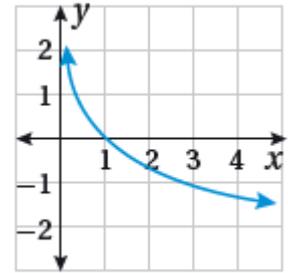
a) $c = 3$

b) $c = 4$

c) $c = -4$

d) $c = -3$

8. الشكل المجاور يمثل الاقتران



a) $f(x) = -\log_3(x)$

b) $f(x) = \log_3(-x)$

c) $g(x) = \log_3 x$

d) $f(x) = 2 \left(\frac{1}{2}\right)^x$

9. اكتشفت 12 إصابة بالإنفلونزا الموسمية في إحدى البلدات، ولوحظ أن عدد الإصابات بهذا المرض في كل أسبوع يساوي ثلاثة أمثال عددها في الأسبوع السابق. أكتب اقتراناً يُمثل عدد الإصابات بهذا المرض بعد t أسبوعاً من اكتشاف حالات الإصابة الأولى

a) $3(12)^t$

b) $-2(3)^t$

c) $12(3)^t$

d) $-3(12)^t$

10. إذا كان $f(x) = \log_{\frac{1}{2}} \left(\frac{x}{-2}\right)$ فإن مجال الاقتران :

a) $\left(\frac{1}{2}, \infty\right)$

b) $(-\infty, 0)$

c) $(0, \infty)$

d) $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$

11. عند تحويل المعادلة اللوغاريتمية $3 = \log_7 343$ إلى صورة أسية فأنها تصبح على الصورة:

a) $7^3 = 334$

b) $343 = 7^3$

c) $343^3 = 7$

d) $3 = 7^{343}$

2 → 3 | 22

2 → 3 | 1

2 → 3 | 23

2 → 3 | 2

2 → 3 | 24

2 → 3 | 3

2 → 3 | 25

2 → 3 | 4

2 → 3 | 5

2 → 3 | 6

2 → 3 | 7

2 → 3 | 8

2 → 3 | 9

2 → 3 | 10

2 → 3 | 11

2 → 3 | 12

2 → 3 | 13

2 → 3 | 14

2 → 3 | 15

2 → 3 | 16

2 → 3 | 17

2 → 3 | 18

2 → 3 | 19

2 → 3 | 20

2 → 3 | 21

AWAZEL
LEARN 2 BE

