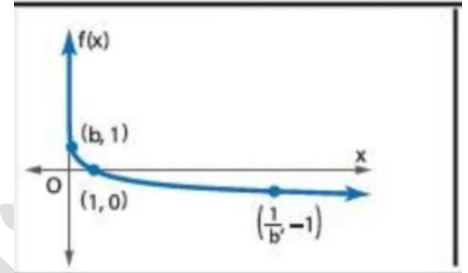


ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. من خلال الرسم المجاور الذي يمثل اقتران لوغاريتمي فإن الاقتران:

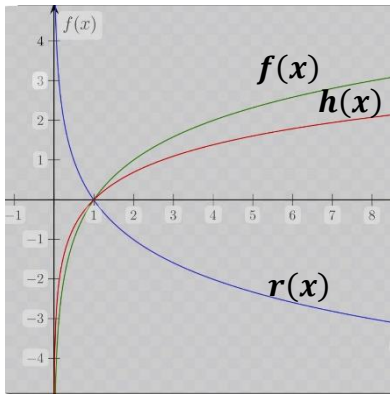


a) متناقص

b) متزايد

c) أسّي

d) ثابت



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

2. منحنى الاقتران  $r(x)$  يمثل:

a) اقتران لوغاريتمي متزايد

b) اقتران أسّي متناقص

c) اقتران لوغاريتمي متناقص

d) اقتران أسّي متزايد

3. للاقتران  $f(x)$  نقطة تقاطع مع محور  $x$  وهي النقطة:

a) (0, 1)

b) (1, 0)

c) (0, -1)

d) (-1, 0)

4. الاقترانات المرسومة مشتركة في أنها:

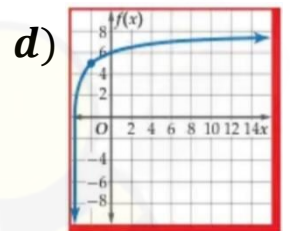
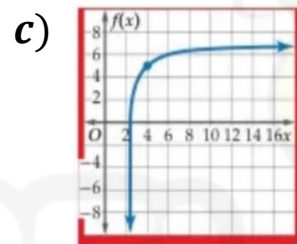
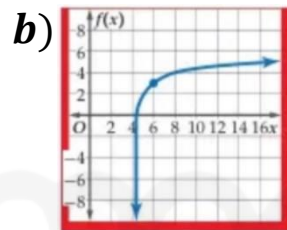
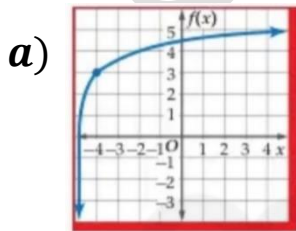
a) أسية

b) لوغاريتمية

c) متزايدة

d) متناقصة

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



6. أي الاقترانات الآتية يمر تمثيلها البياني بالنقطتين  $(0, 1000)$  ,  $(2, 9000)$

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  $(\frac{1}{16}, -4)$  :

a)  $c = 3$

b)  $c = 4$

c)  $c = 2$

d)  $c = 1$

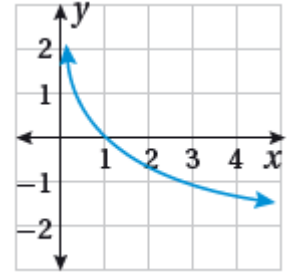
8. الشكل المجاور يمثل الإقتران اللوغاريتمي فإن  $f(\frac{1}{2})$  تساوي:

a)  $f(x) = 1$

b)  $f(x) = 2$

c)  $f(x) = 3$

d)  $f(x) = 4$



9. استثمرت ملاك مبلغ JD 6200 في شركة بنسبة ربح مركب 8.4% سنوياً وتضاف كل 15 يوم) في جملة المبلغ بعد سنتين.

a)  $6200 \left(1 + \frac{0.084}{48}\right)^{2(48)}$

b)  $6200 \left(1 + \frac{0.084}{24}\right)^{48}$

c)  $6200 \left(1 + \frac{8.4}{12}\right)^{24}$

d) 6200

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

11. تكتب المعادلة  $32^1 = 32$  على صورة لوغاريتمية:

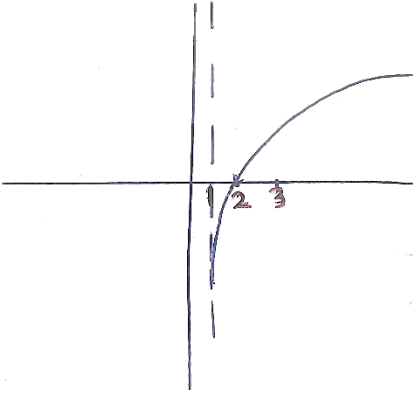
a)  $\log_{32} 32 = 1$

b)  $\log_1 32 = 1$

c)  $\log_1 32 = 32$

d)  $\log_1 = 0$

- من خلال الرسم المجاور الذي يمثل اقتران لوغاريتمي أجب عن الفقرات:



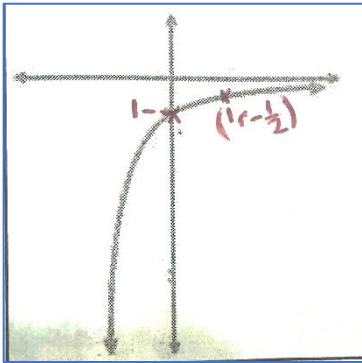
12. الاقتران اللوغاريتمي هو :

- a) متزايد                      b) متناقص  
c) ثابت                        d) متغير

13. مجال الاقتران  $f(x)$  هو :

- a)  $R$                               b)  $(0, \infty)$                       c)  $(0, 2)$                       d)  $(1, \infty)$

- من خلال الرسم المجاور الذي يمثل رسمه اقتران أسّي على الصورة  $f(x) = -a b^{-x}$  أجب عن الفقرة (14 و 15 و 16)



14. قيمة  $f(2)$  من خلال الاقتران المتمثل بالرسم

- a) 0                                      b)  $\frac{1}{4}$   
c)  $-\frac{1}{4}$                                       d) 2

15. يعتبر الاقتران  $f(x)$

- a) تحت محور  $x$                       b) فوق محور  $x$                       c) ثابتاً                      d) غير ذلك

16. إحدى النقاط الآتية تعتبر نقطة مرور للاقتران  $f(x)$  :

- a)  $(-1, 0)$                       b)  $(0, -1)$                       c)  $(\frac{1}{2}, 1)$                       d)  $(-1, \frac{1}{3})$

17.  $f(x) = (\frac{3}{4})^x - 2$  فإن الاقتران يحقق الشرطين:

- a) متزايد ومجاله  $R$                       b) متناقص واحد لواحد  
c) متناقص ومداه  $R$                       d) متزايد مداه  $(-2, \infty)$

18. إذا كان  $f(x) = 3 - 5^x$  فإن قيمة  $k$  هي :

- a) -5                                      b) 3                                      c) 1                                      d) -1

19. إذا كان  $f(x) = ab^x + 3c$  فإذا كانت  $a = 1$  و  $c$  تساوي 2 فإن قيمة  $k$  هي:

- a) 0                                  b) 1                                  c) 7                                  d) 6

20. يمثل الاقتران التالي  $f(x) = (0.25)^x$  كمية البترول المتبقية في حقل نفطي بالميتر المكعب بعد  $x$  ساعة نتيجة تسريب فيه فإن الزمن الذي يصبح فيه كمية النفط المتبقية في الخزان  $\frac{1}{16} \text{ m}^3$  تقريبًا هو:

- a) ساعة                                  b) ساعتين                                  c) ثلاث ساعات                                  d) أربعة ساعات

21. الاقتران الاسي الذي معادلته هي :  $A(t) = 325(1 - 0.31)^t$  تمثل معادلة:

- a) معادلة نمو الاسي                                  b) معادلة ربح الاسي  
c) معادلة اضمحلال الاسي                                  d) ربح مركب مستمر

22. القيمة الابتدائية في الاقتران الاسي  $A(t) = 325(1 - 0.31)^6$

- a) 325                                  b) 1                                  c) 31                                  d) 6

23. عدد مرات اضافة الفائدة خلال العام المتمثل في الاقتران الاسي  $A(t) = 325 \left(1 - \frac{0.31}{4}\right)^{4t}$

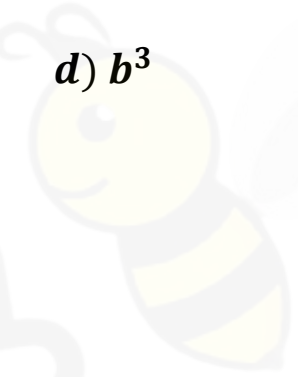
- a) 1                                  b) 2                                  c) 3                                  d) 4

24. القيمة العددية للاقتران  $f(x) = 3^x$  عندما  $x = -2$  هي:

- a) 9                                  b)  $\frac{1}{9}$                                   c)  $\frac{1}{6}$                                   d) 6

25. إذا كانت  $f(x) = ab^x$  اقتران أسي فإن  $\frac{f(x+2)}{f(x+1)}$  هي:

- a)  $b^4$                                   b)  $b$                                   c)  $b^2$                                   d)  $b^3$



2 → 3 | 22

2 → 3 | 23

2 → 3 | 24

2 → 3 | 25

2 → 3 | 1

2 → 3 | 2

2 → 3 | 3

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

