

ورقة عمل للاقتران الاسية

أدبي 2005

السؤال الاول : جد قيمة كل اقتران مما يأتي عند قيمة x المعطاة :

1) $F(x) = -5(3)^x$, $x=2$

2) $g(x) = (4)^{x-2} + 3$, $x= -2$

3) $h(x) = (\frac{1}{3})^x + 3$, $x= -2$

4) $F(x) = 2^x$, $x=4$

5) $F(x) = 2(\frac{1}{4})^x$, $x= 3$

6) $g(x) = (0.5)^{x+2} - 3$, $x= -4$

7) $g(x) = - (12)^x$, $x=2$

8) $f(x) = (3)^{-x} + \frac{2}{9}$, $x= -2$

9) $h(x) = 2(3)^{x+2} - 3$, $x=1$

السؤال الثاني : اذا كان $f(x) = 3^x$ فاجب عن الاسئلة التالية :

(1) مثل الاقتران بيانيا , ثم جد مجاله ومداه وخطوط تقارب .

(2) جد المقطعين من المحورين الاحداثيين .

(3) هل الاقتران $f(x)$ متزايد ام متناقص .

السؤال الثالث : اجد خط التقارب الافقي لكل اقران, ثم حدد المجال ومداه وتزايد وتنقص .

1) $f(x) = 2(3)^x$

2) $f(x) = (\frac{1}{3})^x + 3$

3) $f(x) = - (2)^x$

4) $f(x) = - 3(2)^{x+1} - 4$

5) $f(x) = (2)^{-x}$

6) $g(x) = (0.5)^{x+2} - 3$

7) $g(x) = 2(\frac{1}{4})^x$

8) $g(x) = (4)^{x-2} + 3$

السؤال الرابع : مثل كل الافتراضات بيانيا , ثم حدد مجاله ومداه .

1) $g(x) = 7\left(\frac{1}{7}\right)^x$

2) $g(x) = (3)^{-x}$

3) $f(x) = 3(2)^x$

0797093704