



## 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 الاقترانان 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

