

ورقة عمل (1) ..

ب) حدد قيمة كل اقترانه مما يأتي عند قيمة x المعطاة ..

1) $f(x) = (13)^x$, $x=2$

2) $f(x) = 4(5)^x$, $x=3$

3) $f(x) = 7(\frac{1}{2})^x$, $x=3$

4) $f(x) = -(3)^x + 7$, $x=4$

5) $f(x) = -(2)^x + 1$, $x=6$

$f(x) = (\frac{1}{4})^x - 12$, $x = \frac{-1}{2}$

ج) امل كل اقترانه بما يأتي ثم احدد مجاله وداه وتزايد وتناقصه ؟

1) $f(x) = 7(6)^x$

2) $f(x) = (7)^{-x}$

3) $f(x) = 5(\frac{1}{8})^x$

4) $f(x) = -2(9)^x$

د) حدد خطا وتقاطبا وتفصيلا لكل اقترانه، ثم حدد مجاله وداه وتزايد وتناقصه ؟

1) $f(x) = 7^{x-2} + 1$

2) $f(x) = (\frac{1}{7})^{x+1} - 3$

3) $f(x) = 5(\frac{1}{4})^{x+3} - 7$

4) $f(x) = 3 - 7(4)^{x-5}$

هـ) مسألة حياة .. ليحل الاقترانه $f(x) = 400(2)^{\frac{x}{3}}$ عدد خلايا ليكبرية بعد x ساعة ؟

ب) حدد عدد الخلايا ليكبرية عند بدء التجربة .

ج) حدد عدد خلايا ليكبرية بعد 12 ساعة .

د) بعد سنة ساعة يصبح عدد خلايا ليكبرية 102400 خلية ؟

