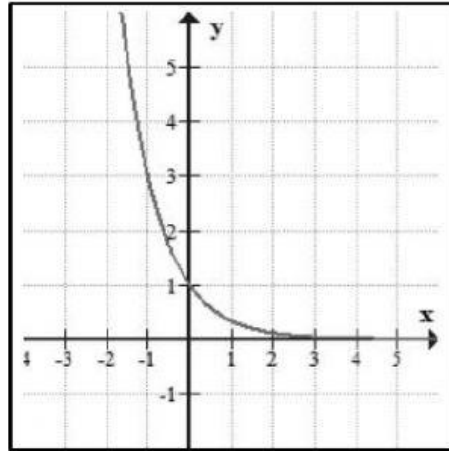


اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 8 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1

أي مما يلي يمثل الدالة الممثلة بالشكل المجاور؟



A $y = \left(\frac{5}{3}\right)^x$

B $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

C $y = (1.6)^x$

D $y = (2)^x$

2

صف التحويل الهندسي الذي يجعل الدالة $g(x) = 5^{x+2}$ صورة الدالة $f(x) = 5^x$

- A إزاحة رأسية إلى الأعلى وحدتين
- B إزاحة رأسية إلى الأسفل وحدتين
- C إزاحة أفقية إلى اليمين وحدتين
- D إزاحة أفقية إلى اليسار وحدتين

أي مما يلي يمثل دالة نمو أسي؟

3

A $y = (5)^x$

B $y = (0.7)^x$

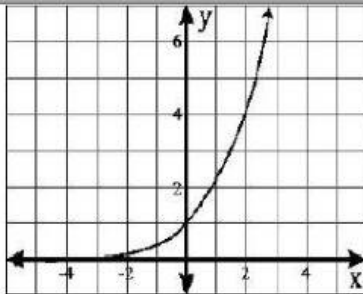
C $y = (0.56)^x$

D $y = \left(\frac{1}{8}\right)^x$

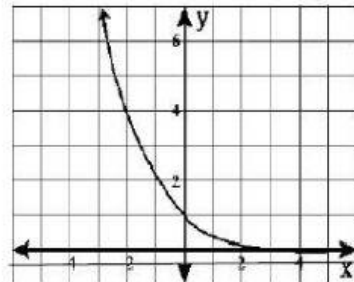
حدد أي التمثيلات البيانية التالية يمثل دالة نمو أسي؟

4

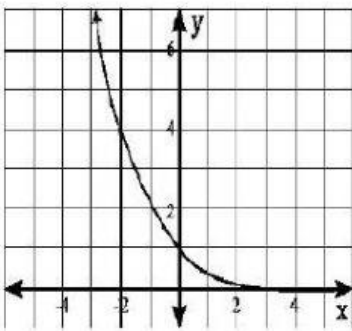
A



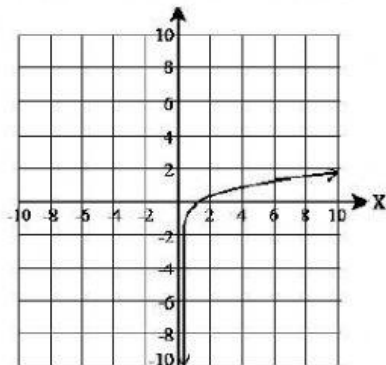
C



B



D



5 منحنى الدالة $f(x)=b^x$ يقطع محور y في النقطة

A (0,1)

C (0,-1)

B (1,0)

D (-1,0)

6 منحنى الدالة $f(x)=-b^x$ هو صورة لمنحنى الدالة $f(x)=b^x$ بالانعكاس

A في محور x

C في المستقيم $y=x$

B في محور y

D في المستقيم $y=-x$

7 منحنى الدالة $f(x)=3^x - 4$ يقطع محور y في النقطة

A (0, 3)

C (0,-4)

B (0, 4)

D (0,-3)

الدالة الأسية $g(x)=3^{x-1} + 6$ هي تحويل للدالة $f(x) = 3^x$ أكتب جملة تصف بدقة المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g والتمثيل البياني للدالة f ؟

- A يزاح التمثيل البياني للدالة g ست وحدات إلى الأعلى
- B يزاح التمثيل البياني للدالة g ست وحدات إلى الأسفل
- C يزاح التمثيل البياني للدالة g وحدة واحدة إلى اليمين و ست وحدات إلى الأعلى
- D يزاح التمثيل البياني للدالة g وحدة واحدة إلى اليسار و ست وحدات إلى الأعلى