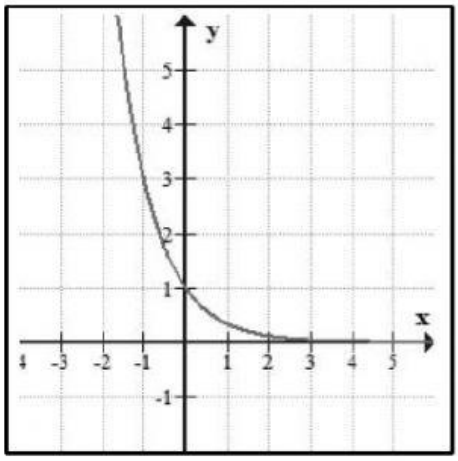
تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 8 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

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

LIVEWORKSHEETS

3	أي مما يلي يمثل دالة نمو أسي ؟

A $y = (5)^x$

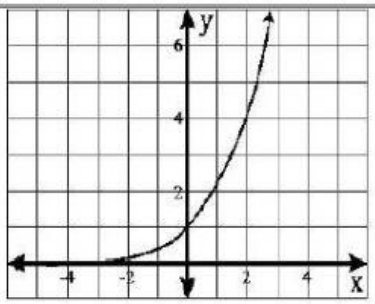
B $y = (0.7)^x$

C $y = (0.56)^x$

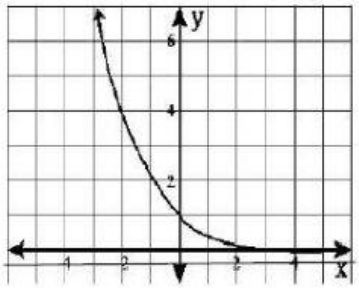
D $y = \left(\frac{1}{8}\right)^x$

4	حدد أي التمثيلات البيانية التالية يمثل دالة نمو أسي؟

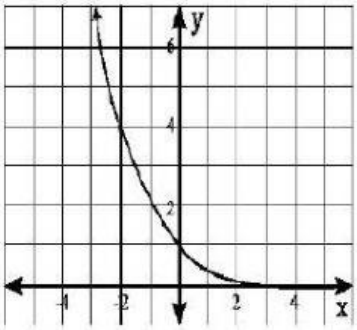
A



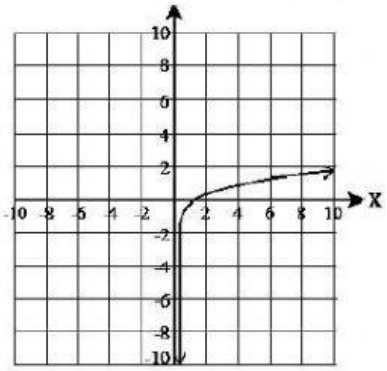
C



B



D



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS