النجوم المكتسبة 6 | تم 2/15



الدّوال و المعادلات الأسيّة

الدوال الأسيّة: $y=ab^x$ و$y=ab^x+c$ بيانيا .22
تمثيل الدوال الأسيّة

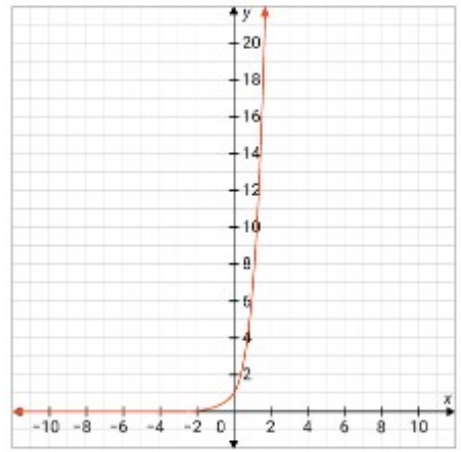
درس تعليمي

مراجعة

المحاولة رقم (1)

اخْتَرْ إِجاباتِكَ مِنَ القائِمَةِ المُنْسَدِلَةِ.

صِفِ الدّالَّةَ $y = 6^x$، والَّتي تَظْهَرُ في التَّمْثيلِ البيانيِّ:



نُقْطَةُ التَّقاطُعِ مَعَ المِحْوَرِ y 1. (0 ,1) ✓ .

المَجالُ هو 2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقِيَّةِ ✓ .

المَدى هو 3. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقِيَّةِ المُوجِبَةِ ✓ .

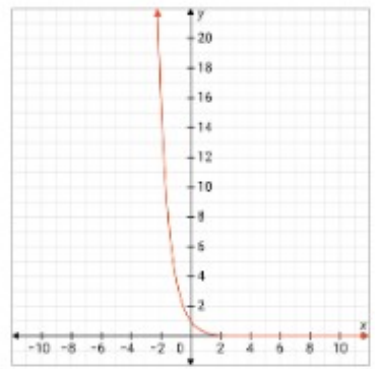
الدّالَّةُ تُوَضِّحُ 4. نُمُوًّا أُسِيًّا ✓ .

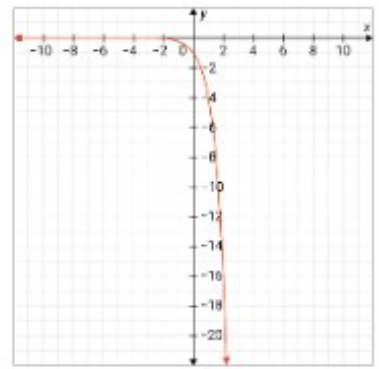
1. (0 ,1) ✓

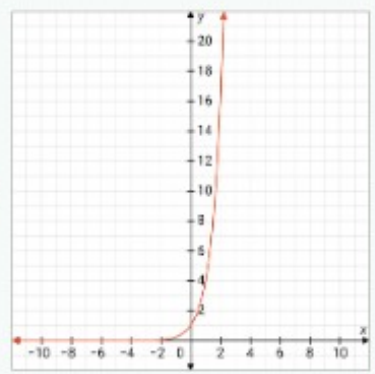
اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

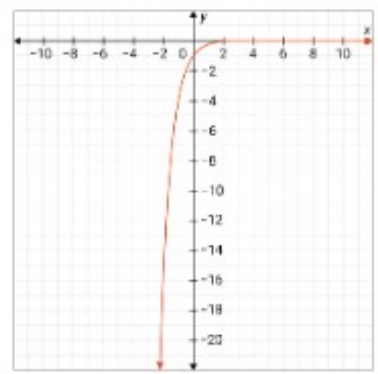
أيُّ تَمثيلٍ بيانيٍّ يُمثِّلُ $y = 4^x$؟

المحاولة رقم 1









المحاولة رقم (1)

املأ الفراغَ بالإجابةِ الصَّحيحةِ.

أيٌّ مِنَ المُعادَلاتِ التّاليةِ تُمثِّلُ نُمُوًّا أُسِّيًّا؟

$y = 0.1x$	$y = 1.5x$	$y = (1.5)^x$	$y = (0.1)^x$

اكْتُبِ المُعادَلَةَ الصَّحيحَةَ في الفَراغِ المُناسِبِ:

1. $y = (1.5)^x$ ✓

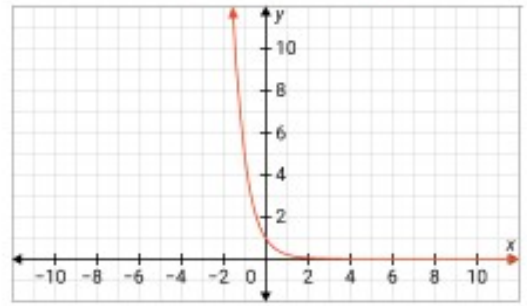
1. $y = (1.5)^x$ ✓

تَحوي المُعادَلَةُ $y = (1.5)^x$ المُتَغَيِّرَ x كأُسٍّ.

الأساسُ **1.5**، لِذلِكَ المُعادَلَةُ $y = (1.5)^x$ تُمثِّلُ مُعادَلَةَ نُمُوٍّ أُسِّيٍّ.

اخْتَرْ إِجاباتِكَ مِنَ القائِمَةِ المُنْسَدِلَةِ.

صِفِ الدّالةَ $y = \left(\frac{1}{5}\right)^x$، والّتي تَظْهَرُ في التّمثيلِ البيانيِّ:



التّقاطُعُ مَعَ المِحْوَرِ y عِنْدَ (0,1) ✓ 1.

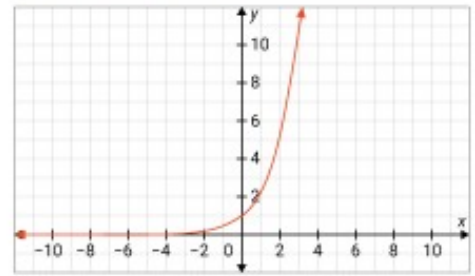
المَجالُ هو كلُّ الأعدادِ الحقيقيّةِ ✓ 2. والمَدى هو كُلُّ الأعدادِ الحقيقيّةِ الموجَبةِ ✓ 3.

الدّالّةُ تُظْهِرُ اضمحلالاً أسياً ✓ 4.

1. (0,1) ✓
2. كلُّ الأعدادِ الحقيقيّةِ ✓
3. كُلُّ الأعدادِ الحقيقيّةِ الموجَبةِ ✓
4. اضمحلالاً أسياً ✓

اختر إجابتك من القائمة المنسدلة.

صِف الدّالّة $y = \left(\frac{9}{4}\right)^x$، والّتي تَظْهَرُ في التّمثيل البيانيّ:



نُقْطَةُ التّقاطُعِ مَعَ المِحْوَرِ y 1. (1,0) ✗

المَجالُ هو

2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّة ✓ والمَدى هو 3. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ المُوجِبَة ✓.

الدّالّةُ تُظْهِرُ 4. نُمُوًّا أُسِيًّا ✓.

- ✗ 1. (1,0)
- ✓ (0,1)
- ✓ 2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّة
- ✓ 3. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ المُوجِبَة
- ✓ 4. نُمُوًّا أُسِيًّا

المحاولة رقم (3)

املأ الفراغَ بالإجابةِ الصَّحيحةِ.

أيٌّ مِنَ المُعادَلاتِ التَّاليةِ تُمثِّلُ مُعادلَةَ نُمُوٍّ أُسِّيٍّ؟

$y = 0.5^x$	$y = 0.5x$	$y = 4x$	$y = 4^x$

اكْتُبِ المُعادَلَةَ الصَّحيحَةَ في الفَراغِ المُناسِبِ:

1. $\mathbb{N} < \mathbb{N}$ ✗

1. $\mathbb{N} < \mathbb{N}$ ✗

$y = 4^x$ ✓

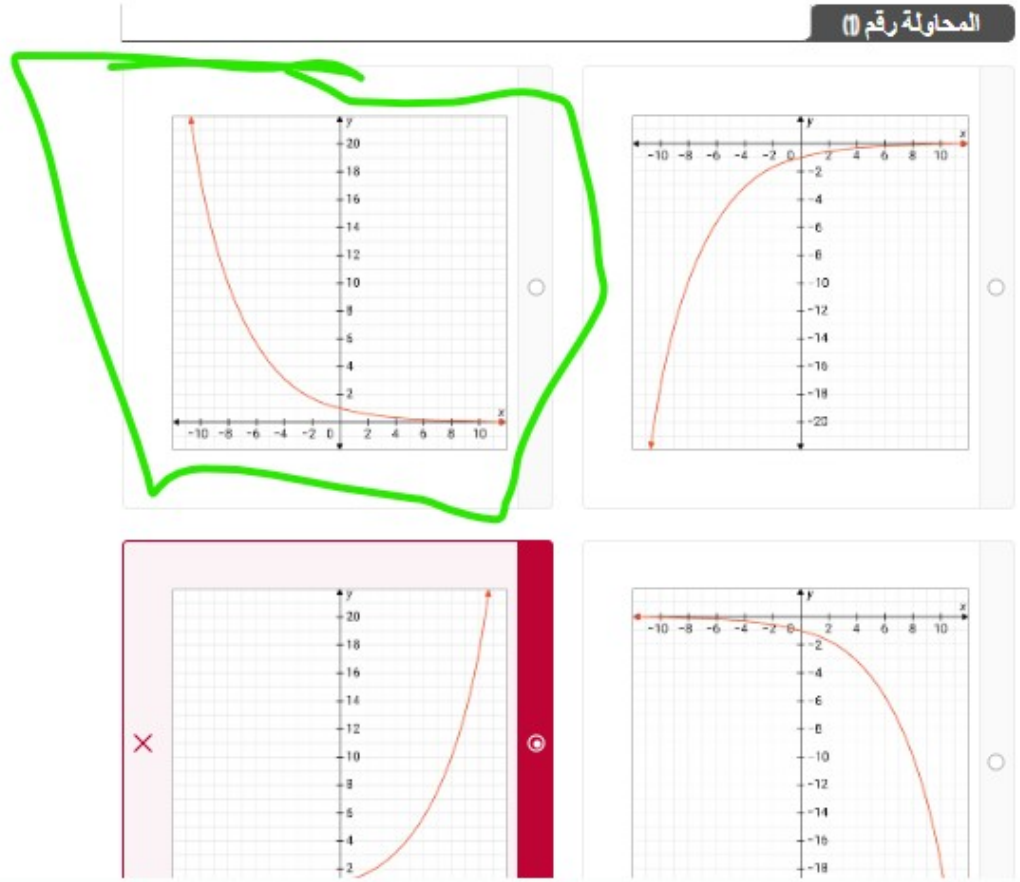
تَحوي المُعادَلَةُ $y = 4^x$ المُتَغَيِّرَ x كأُسٍّ.

الأَساسُ 4 هو أَكْبَرُ مِنْ 1، لذلك تُمثِّلُ المُعادَلَةُ $y = 4^x$ مُعادَلَةَ نُمُوٍّ أُسِّيٍّ.

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

أَيُّ تَمْثيلٍ بَيانِيٍّ يُمَثِّلُ $y = \left(\frac{3}{4}\right)^x$؟

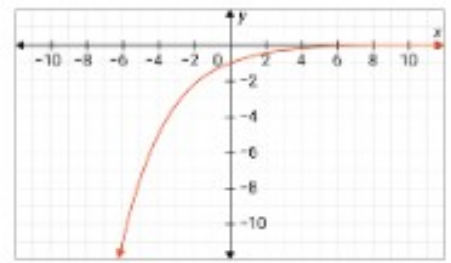
المحاولة رقم (1)

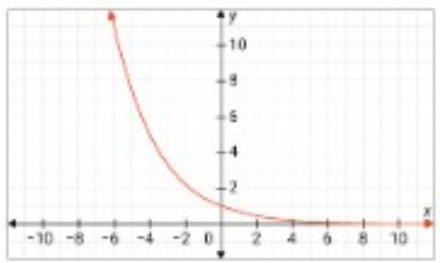


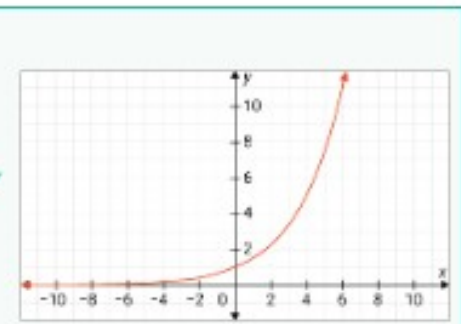
اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

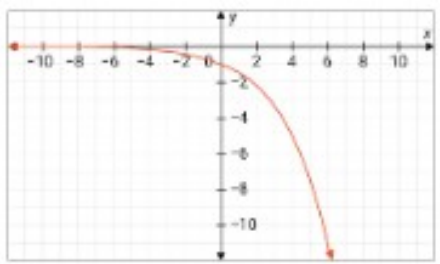
أيُّ تَمثيلٍ بيانيٍّ يُمثِّلُ $y = \left(\frac{3}{2}\right)^x$؟

المحاولة رقم (1)









المحاولة رقم (3)

املأ الفراغ بالإجابة الصحيحة.

أيٌّ مِنَ المُعادَلاتِ التّاليَةِ تُمَثِّلُ مُعادَلَةَ اضْمِحْلالٍ أُسِّيٍّ؟

$y=\left(\frac{1}{3}\right)^x$	$y=3^x$	$y=(3.5)^x$	$y=3.5x$

اكْتُبِ المُعادَلَةَ الصَّحيحَةَ في الفَراغِ المُناسِبِ:

1. $\square=j$ ✗

1. $\square=j$ ✗

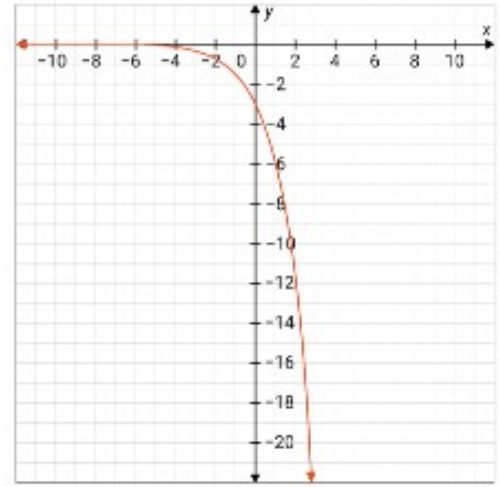
$y=\left(\frac{1}{3}\right)^x$ ✓

تَحْوي المُعادَلَةُ $y=\left(\frac{1}{3}\right)^x$ المُتَغَيِّرَ x كأُسٍّ.

بِذلِكَ المُعادَلَةُ $y=\left(\frac{1}{3}\right)^x$ تُمَثِّلُ اضْمِحْلالًا أُسِّيًّا $0<\frac{1}{3}<1$

اسحبِ الإجابةَ الصّحيحة وضعْها في الفراغ.

أَذْكُرِ المَجالَ والمَدى للدّالّةِ $y = -3(2)^x$، المُمَثَّلةِ في التّمثيل البيانيّ:



اسْحَبْ وأَسْقِطِ العِباراتِ لِتُكْمِلَ الجُمَلَ بِصورةٍ صَحيحَةٍ:

المَجالُ هو 1. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبةِ ✗، والمَدى هو

2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -3 ✗.

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الّتي هي أَقَلُّ مِنْ -3

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -3

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبةِ

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ المُوجِبةِ

1. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبةِ ✗

✓ كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ

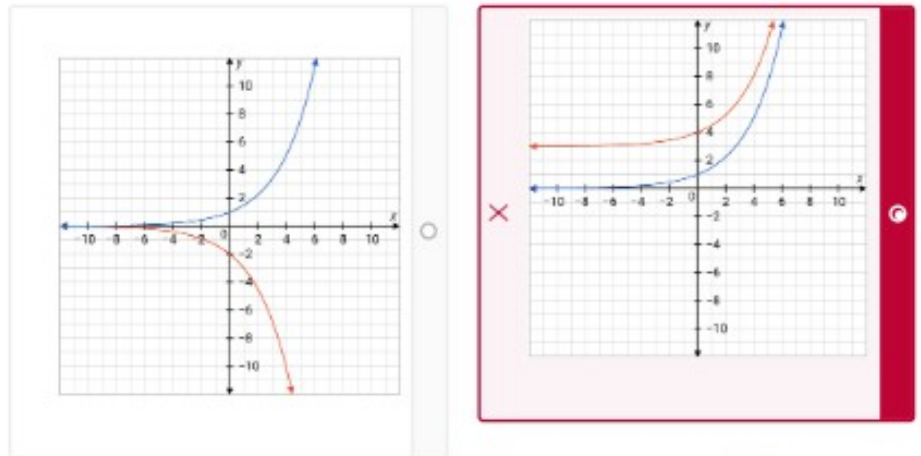
2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -3 ✗

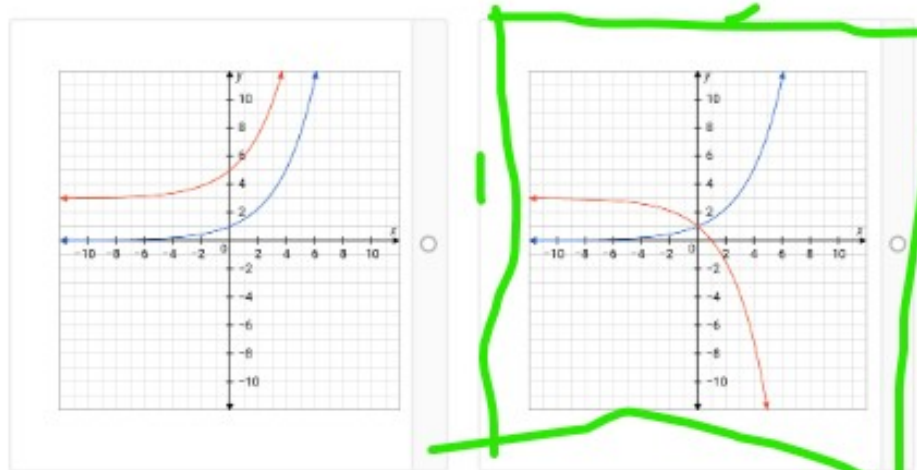
✓ كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبةِ

اختر الإجابة الصحيحة.

أيُّ تمثيل بيانيٍّ يُمثِّلُ الدَّالَّة الأصليَّة $y = 1.5^x$، والدَّالَّة المُتحوِّلة $y = -2(1.5)^x + 3$؟

المحاولة رقم (1)

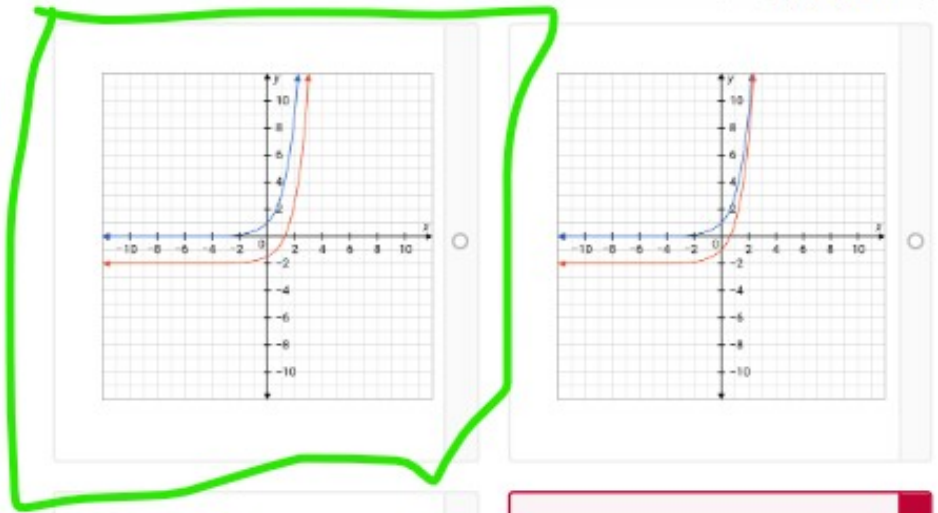


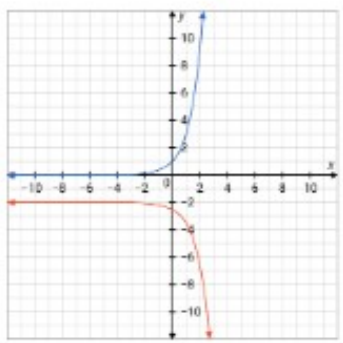


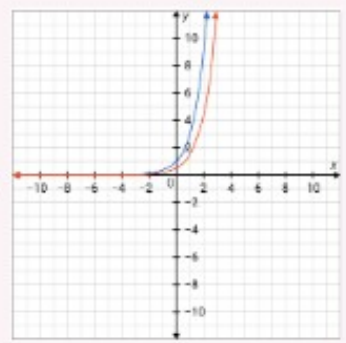
اختر الإجابة الصحيحة.

أيُّ تمثيل بيانيٍّ يُمثِّلُ الدالّة الأصليّة $y = 3^x$ ، والدالّة المُتحوِّلة $y = 0.5(3^x) - 2$؟

المحاولة رقم (1)

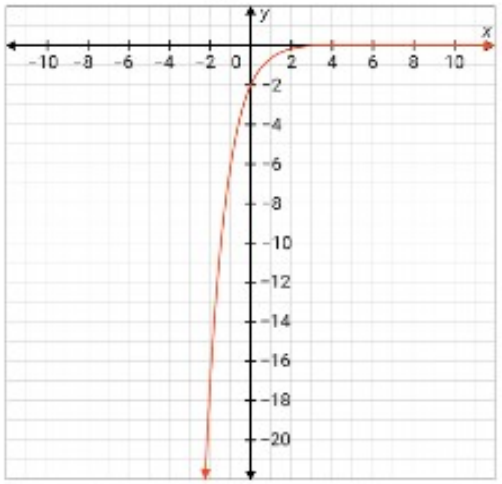






اسحب الإجابةَ الصَّحيحةَ وضَعْها في الفَراغِ.

أُذْكُرِ المَجالَ والمَدى للدّالّةِ $y = -2\left(\frac{1}{3}\right)^x$، المُمَثَّلةِ في التَّمثيلِ البيانيِّ:



اسْحَبِ العِباراتِ وضَعْها في الفراغِ المُناسِبِ لِتُكْمِلَ الجُمَلَ بِصورةٍ صَحيحةٍ:

المَجالُ هو 1. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ ✓، والمَدى 2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الَّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -2. ✗.

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبَةِ

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الَّتي هي أَقَلُّ مِنْ -2.

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الَّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -2.

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ المُوجِبَةِ

1. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ ✓

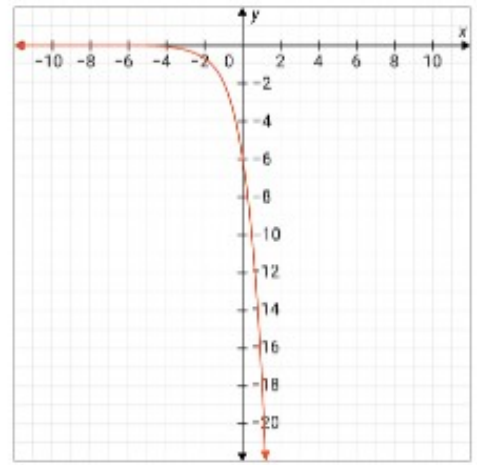
2. كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ الَّتي هي أَكْبَرُ مِنْ -2. ✗

كُلُّ الأَعْدادِ الحَقيقيّةِ السّالِبَةِ ✓

المحاولة رقم (1)

املأ الفراغَ بالإجابةِ الصَّحيحةِ.

حَدِّدْ تَقاطُعَ $y = -6(3)^x$ مَعَ المِحْوَرِ y، والظّاهِرَةِ في التَّمْثيلِ البَيانيِّ:



أَدْخِلْ إجابَتَكَ في الفَراغِ المُعْطى:

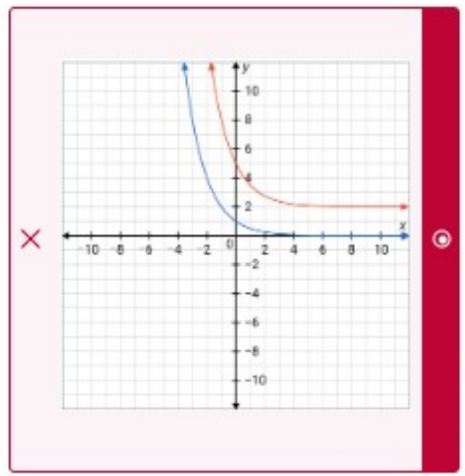
التَّقاطُعُ مَعَ المِحْوَرِ y هو 1. -6 ✓

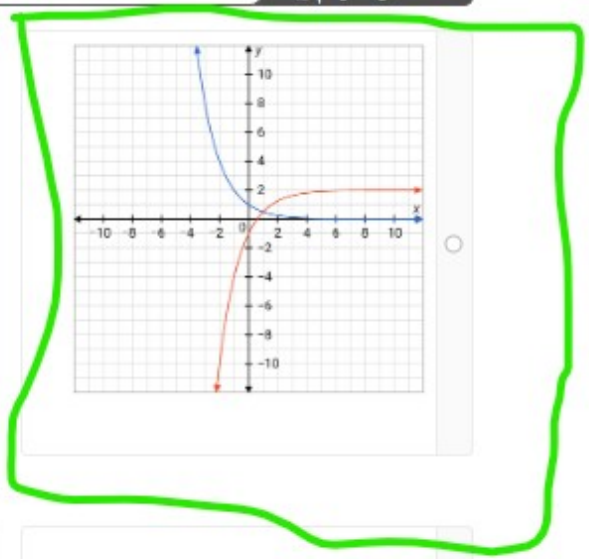
1. -6 ✓

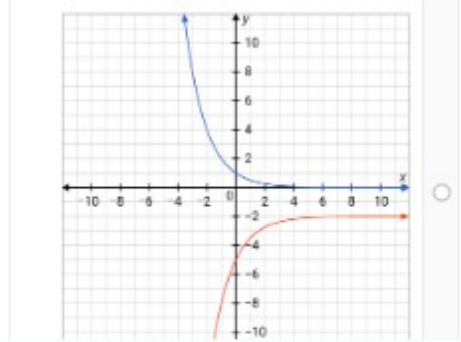
اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

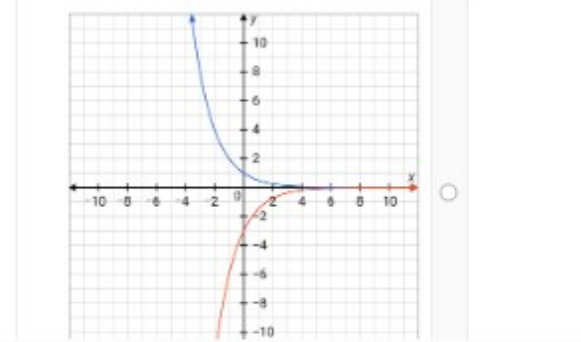
أيُّ تَمْثيلٍ بيانيٍّ يُمَثِّلُ الدّالَّةَ الأَصْليَّةَ $y = 0.5^x$، والدّالَّةَ المُتَحَوِّلَةَ $y = -3(0.5)^x + 2$؟

المحاولة رقم (1)





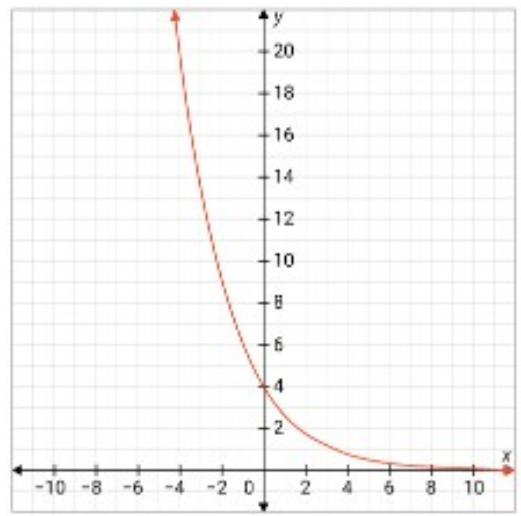




المحاولة رقم (1)

املأ الفراغَ بالإجابةِ الصّحيحةِ.

حَدِّدْ تَقاطُعَ $y = 4\left(\frac{2}{3}\right)^x$ مَعَ المِحْوَرِ y، والظّاهِرةِ في التّمثيل البيانيّ:



أَدْخِل إجابَتَكَ في الفَراغِ المُعْطى:

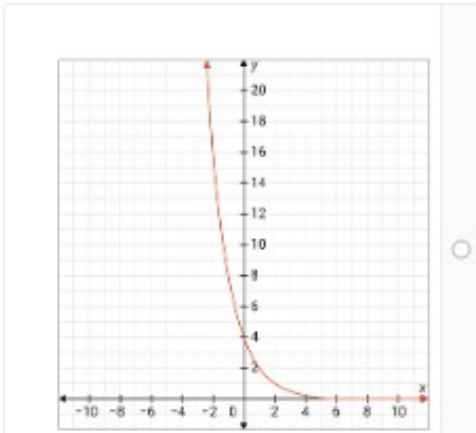
التَّقاطُعُ مَعَ المِحْوَرِ y .1 4 ✓

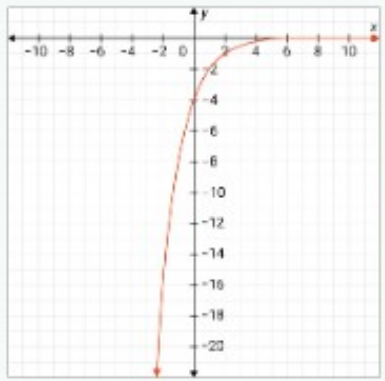
تحقق من فهمي 22.2

اختر الإجابة الصحيحة.

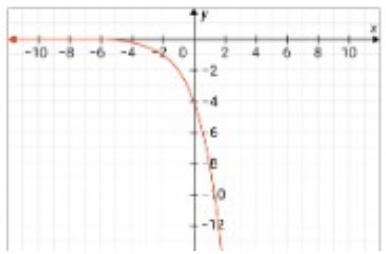
أيُّ تَمْثيل بَيانِيٍّ يُمَثِّلُ $y = -4\left(\frac{1}{2}\right)^x$؟

المحاولة رقم (1)





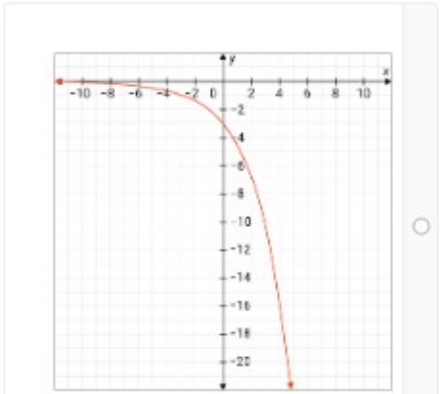


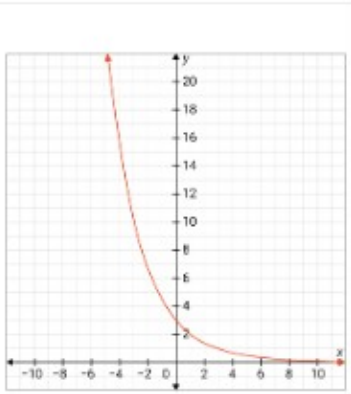


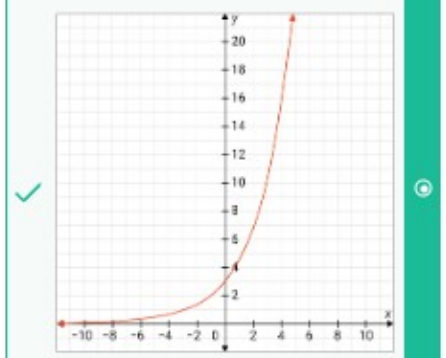
تحقق من فهمي 2 ,22

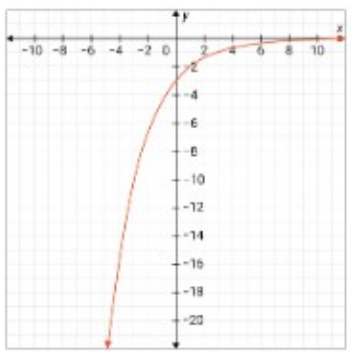
أيُّ تَمْثيل بَيانِيٍّ يُمَثِّلُ $y = 3\left(\frac{3}{2}\right)^x$؟

المحاولة رقم (1)









املأ الفراغ بالإجابة الصحيحة.

أيٌّ مِنَ المُعادَلاتِ التّاليةِ تُمثّلُ مُعادَلَةَ اضْمِحْلالٍ أُسِّيٍّ؟

$y = 3.5x$	$y = (3.5)^x$	$y = 3^x$	$y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

اكْتُبِ المُعادَلَةَ الصَّحيحَةَ في الفَراغِ المُناسِبِ:

1. $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ ✓

1. $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ ✓

تَحوي المُعادَلَةُ $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ المُتَغَيِّرَ x كأُسٍّ.

املأ الفراغَ بالإجابةِ الصّحيحةِ.

أيٌّ مِنَ المُعادَلاتِ التّاليةِ تُمثّلُ نُمُوًّا أُسيًّا؟

$y = \frac{2}{5}x$	$y = \left(\frac{2}{5}\right)^x$	$y = \frac{5}{2}x$	$y = \left(\frac{5}{2}\right)^x$

اكْتُبِ المُعادَلَةَ الصَّحيحَةَ.

1. $y = \left(\frac{5}{3}\right)^x$ ✗

1. $y = \left(\frac{5}{3}\right)^x$ ✗

$y = \left(\frac{5}{2}\right)^x$ ✓

اختر الإجابة الصحيحة.

أيُّ تمثيل بيانيٍّ يُمثِّلُ $y = -3^x$؟

