



% Σ { } √ π



السؤال الثالث) يمثل الإقتران $f(x) = 30(2)^x$ عدد حشرات خنفساء الدقيق في كيس دقيق ، حيث x عدد الأسابيع منذ بداية رصدها ؟
 (1) جد عدد هذه الحشرات بعد 6 أسابيع؟
 الحل:

السؤال الرابع) يمثل الإقتران $f(x) = 500(2)^x$ عدد الخلايا البكتيرية في عينة مخبرية ، حيث x الزمن بالساعات ؟
 (1) جد عدد هذه الخلايا بعد 5 ساعات؟
 الحل:

بالطبع ستت Hubbard ..


 لوكان النجاح سهلاً لوصل
 إليه الجميع !

منصة سين التعليمية

الخرائط الذهنية الذهبية

الإقتران الأسوي

 الأساس
ويكره
و 1 و 0
(الساب)

 الأس
ويحب
جميع
الأعداد

 b^x


السؤال الثاني) جد ناتج مايلي؟

السؤال	الجواب
1) $f(x) = 2^x$, $x = 2$	4
2) $f(x) = 3^x$, $x = 4$	81
3) $f(x) = 4^{x+2}$, $x = 1$	64
4) $f(x) = 3^{x-3}$, $x = 4$	3
5) $f(x) = 3^{x-4}$, $x = 4$	1
6) $f(x) = 3^{-x}$, $x = 4$	
7) $f(x) = 3^x$, $x = -2$	
8) $g(x) = (\frac{1}{3})^x$, $x = 3$	
9) $g(x) = (\frac{2}{5})^x$, $x = 2$	
10) $g(x) = (\frac{1}{3})^x$, $x = -2$	9
11) $g(x) = (\frac{2}{5})^x$, $x = -2$	$\frac{25}{4}$
12) $f(x) = 200(3)^x$, $x = 2$	1800
13) $f(x) = 5000(0.3)^{x-2} + 10$, $x = 4$	460


 إذا كان $F(X) = (0.5)^{x+2}$ فإن $F(2)$ ستكون:

- a) 4 b) 20 c) 0.5 d)
- $\frac{1}{16}$



السؤال الأول) أي من الإقترانات الآتية إقترانأسوي صحيح؟

1) $f(x) = 2^x$	إقترانأسوي
2) $m(x) = 0^x$	ليسأسوي
3) $g(x) = 1^{x+1}$	ليسأسوي
4) $f(x) = 200(3)^x$	إقترانأسوي
5) $f(x) = 5000(0.3)^{x-2} + 10$	إقترانأسوي
6) $f(x) = 20(-2)^x$	ليسأسوي
7) $f(x) = -(2)^x$	إقترانأسوي
8) $f(x) = -2^x$	إقترانأسوي
9) $g(x) = (\frac{1}{3})^x$	إقترانأسوي
10) $f(x) = 20(\frac{5}{3})^{x+3} - 7$	إقترانأسوي



ضع دائرة أمام الإقتران الأسوي الصحيح؟

- a)
- $F(X) = 0^X$
-
- b)
- $F(X) = 1^X$
-
- c)
- $F(X) = (-2)^X$
-
- d)
- $F(X) = 0.51^X$

% Σ { } √ π

0799793354

1

الأستاذ ثائر وليد القيسي

= + ∞ ÷

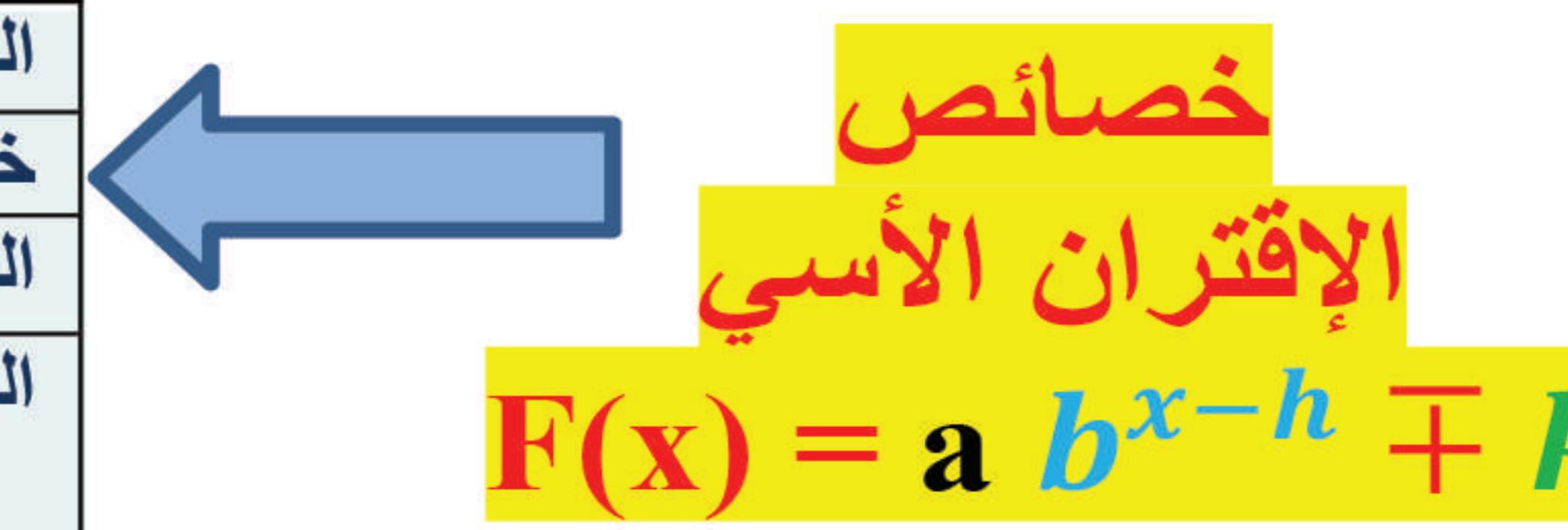


منصة سين التعليمية

 السؤال الخامس) إذا كان $F(X) = 2^x$ فأجب عما يلي ؟

($-\infty, \infty$)	المجال
لاحظ k غير موجودة إذا الجواب $y=0$	خط التقارب الأفقي
$F(0) = 2^0$ إذا الجواب 1	المقطع من محور y
لاحظ a موجبة إذا (∞ , k) وقيمة k صفر لأنها غير موجودة فالحل النهائي ($0, \infty$)	المدى

لاحظ الأساس b أكبر من صفر إذا تزايد



هام جداً

 السؤال السادس) إذا كان $F(X) = 3^x$ فأجب عما يلي ؟

($-\infty, \infty$)	المجال
لاحظ k غير موجودة إذا الجواب $y=0$	خط التقارب الأفقي
$F(0) = 3^0$ إذا الجواب 1	المقطع من محور y
للحظ a موجبة إذا (∞ , k) وقيمة k صفر لأنها غير موجودة فالحل النهائي ($0, \infty$) أو R^+ أو ($0, \infty$)	المدى

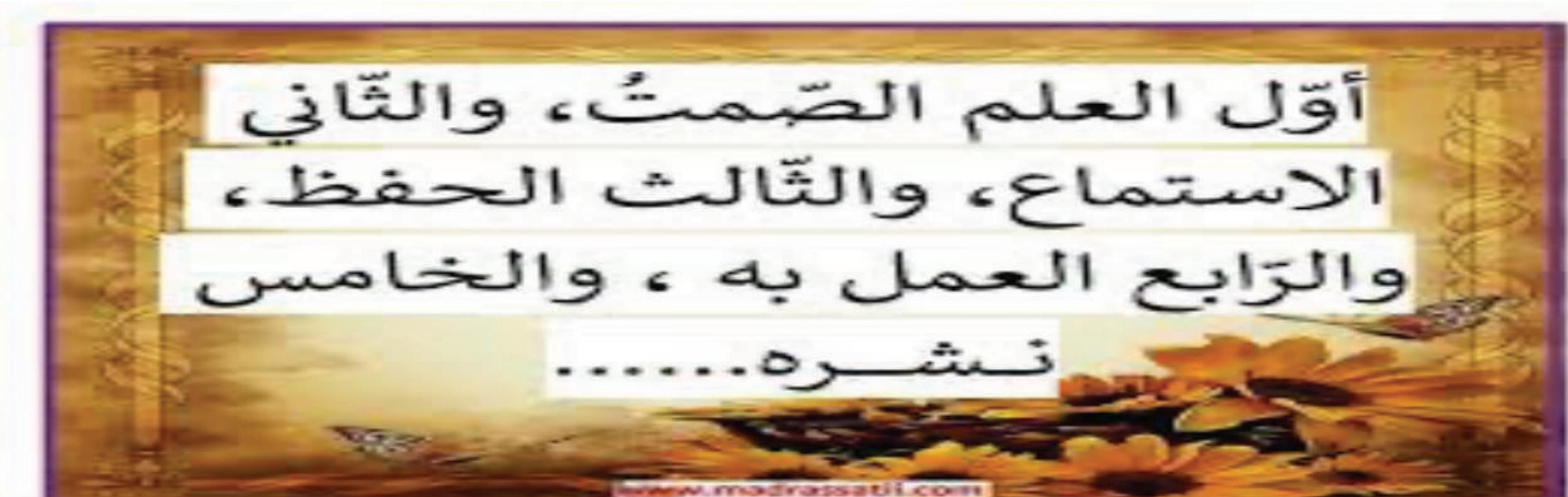
لاحظ الأساس b أكبر من صفر إذا تزايد

دائما ($-\infty, \infty$) أو R أو مجموعة الأعداد الحقيقية	المجال
(y =) قيمة k	خط التقارب الأفقي
(0, F(0)) دائمًا	المقطع من محور y
نعم	هل هو واحد لواحد
حسب إشارة a- ($-\infty, k$) قيمة	المدى
إذا $a > 1$	النهاية
إذا $0 < a < 1$ تناقص	حسب الأساس b
إذا $b > 1$ تزايد	التزايد والتناقص

وتقىر إشارة السالب لكل من a و x تعكس الجواب

 قوم
أدرس


$F(X) = 2^x$	للحظ الأساس 2 إذا تزايد
$F(X) = 5^x$	للحظ الأساس 5 إذا تزايد
$F(X) = (0.4)^x$	للحظ الأساس 0.4 إذا تناقص
$F(X) = (0.1)^x$	للحظ الأساس 0.1 إذا تناقص
$F(X) = (\frac{1}{3})^x$	للحظ الأساس $\frac{1}{3}$ إذا تناقص
$F(X) = (\frac{5}{3})^x$	للحظ الأساس $\frac{5}{3}$ إذا تزايد
$F(X) = -2^x$	للحظ الأساس 2 ولكن a سالبة إذا تناقص
$F(X) = -3^x$	للحظ الأساس 3 ولكن a سالبة إذا تناقص
$F(X) = 2^{-x}$	للحظ الأساس 2 ولكن x سالبة إذا تناقص



منصة سين التعليمية

السؤال الشامل لجميع الأفكار

تمثيل

الاقتراض الآسي

الإقتران الأسني

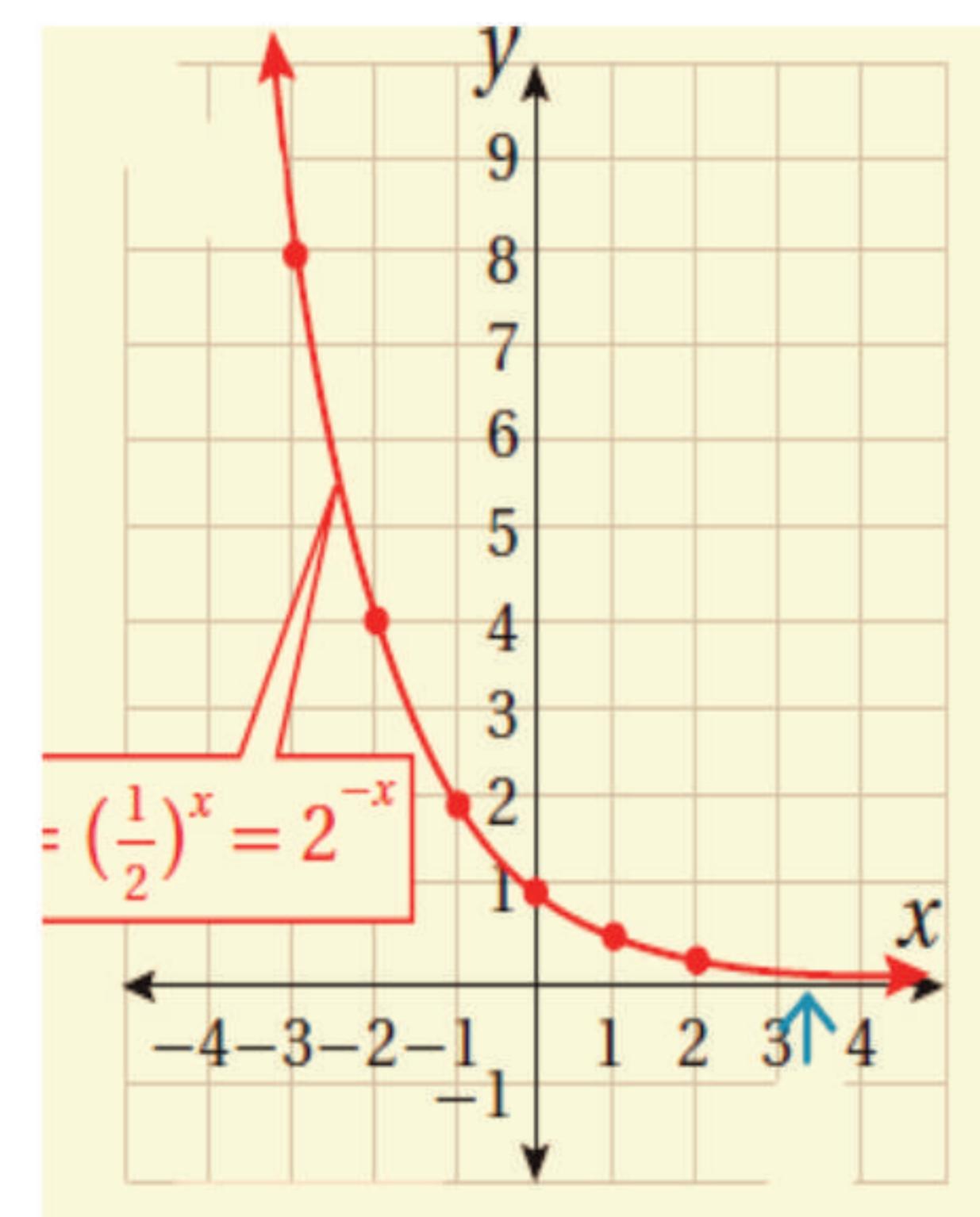
السؤال الشامل لجميع الأفكار

لسؤال الثامن) إذا كان $F(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ فأجب عما يلي؟

X	-2	-1	0	$\frac{1}{2}$	1	2
$F(X)=Y$	4	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	

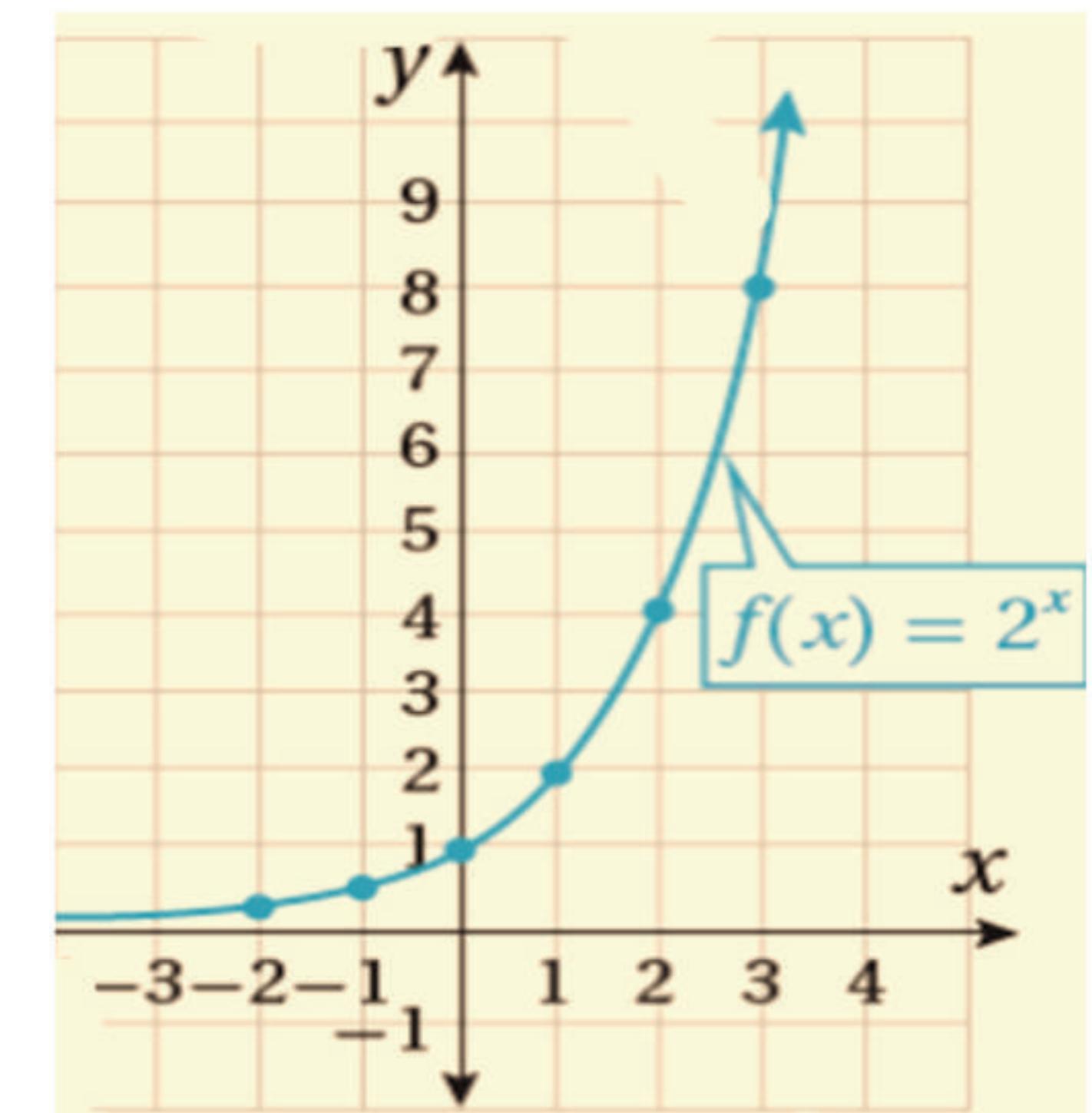
X	-2	-1	0	1	2
F(X)=Y	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	2	4

$(-\infty, \infty)$	المجال
$y=0$	خط التقارب الأفقي
1	المقطع من محور y
$(0, \infty)$	المدى
تناقص	التزايد والتناقص



$$\begin{aligned}F(0) &= 1 \\F(1) &= \frac{1}{2} \\F(2) &= \frac{1}{4} \\F(-1) &= 2 \\F(-2) &= 4\end{aligned}$$

$(-\infty, \infty)$		المجال
$y=0$	خط التقارب الأفقي	
1	المقطع من محور y	
$(0, \infty)$		المدى
تزايد		التزايد والتناقص



السؤال العاشر) سؤال خارق.....

السؤال التاسع) سؤال خارقة.....

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

يمكن إعادة كتابة الاقتران $f(x) = 7\left(\frac{1}{2}\right)^x + 3$ في صورة: $f(x) = ab^x + c$. إذن: $a = 7, b = \frac{1}{2}, h = 0, k = 3$

- خط التقارب الأفقي للاقتران $f(x)$ هو $y = 3$.
 - مجال الاقتران $f(x)$ هو مجموعة الأعداد الحقيقة.
 - مدى الاقتران $f(x)$ هو الفترة $(3, \infty)$.
 - بما أن $\frac{1}{x} = b$, فإن الاقتران $f(x)$ مُتناقص.

أجد خط التقارب الأفقي لكل اقتراح مما يأتي، ثم أحدد مجاله ومداه، مبيناً إذا كان مُتناقصاً أم مُتزايضاً

$$f(x) = 5(3)^{x+1} - 2$$

بالنظر إلى الاقتباس $f(x) = ax^2 + bx + c$. إذن: $a = 5, b = 3, h = -1, k = -2$: ألا يلاحظ أن $f(x) = 5x^2 + 3x - 1$ ؟

- خط التقارب الأفقي للاقتران $f(x)$ هو $y = -2$.
 - مجال الاقتران $f(x)$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} .
 - مدى الاقتران $f(x)$ هو الفترة $(-2, \infty)$.
 - بما أن $b > 1$, فإن الاقتران $f(x)$ مُتنَّ ايد.



منصة سين التعليمية



أجد قيمة كل اقتران مما يأتي عند قيمة x المعطاة:

1) $f(x) = (11)^x, x = 3$

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

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

4) $f(x) = -(5)^x + 4, x = 4$

5) $f(x) = 3^x + 1, x = 5$

6) $f(x) = \left(\frac{1}{9}\right)^x - 3, x = 2$

*أن تُحسن لمن أحسن إليك؛
الكل يستطيع ذلك،
لكن أن تُحسن لمن أساء إليك؛
ذلك لا يستطيع فعله إلا الغظماء.

أمثل كل اقتران مما يأتي بيانياً، ثم أجد مجاله ومداه:

7) $f(x) = 4^x$

8) $f(x) = 9^{-x}$

9) $f(x) = 7\left(\frac{1}{7}\right)^x$

10) $f(x) = 3(6)^x$

أجد خط التقارب الأفقي لكلا اقتران مما يأتي، ثم أحدد مجاله ومداه، مبيناً إذا كان متناظراً أم متزايداً:

11) $f(x) = 5^{x-1} + 2$

12) $f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^{x+2} - 5$

13) $f(x) = 3\left(\frac{1}{7}\right)^{x+5} - 6$

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

بكتيريا: يمثل الاقتaran: $f(x) = 7000(1.2)^x$ عدد الخلايا البكتيرية في تجربة مخبرية، حيث x الزمن بالساعات:

أجد عدد الخلايا البكتيرية في بداية التجربة.

أجد عدد الخلايا البكتيرية بعد 12 ساعة.

بعد كم ساعةً يصبح عدد الخلايا البكتيرية 10080 خلية؟

منصة سين التعليمية

كشف لبعض علامات طلابي في البیادر وناعور ومرج الحمام و وادي السير و البنيات و عراق الأمير و السلط و طريق المطار ومادبا جيل 2005

الاسم	الرقم
سنانة محمد ماجد	66
ليليان صالح المناصير	67
محمد خالد الخواجا	68
خالد محمد المحاميد	69
مصطفى أحمد عشا	70
محمد أحمد سنور	71
أحمد هاشم القيسي	72
ابراهيم جهاد الشرايعة	73
ديما ايمن الشوبكي	74
أنوار يوسف المهرات	75
صالح أحمد الحياري	76
جود ضيف الله المناصير	77
ليليان خالد المهرات	78
سوسن العابطة	79
محمد خالد الكردي	80
أحمد سالم النسور	81
فائز محمد المناصير	82
دينية محمد المجالى	83
زينة العواملة	84
محمد الخاشة	85
سامي أحمد السالم	86
ولاء خالد الحياري	87
بشار محمد يوسف	88
خالد هشام القيسي	89
سارة خالد السواعير	90
رانيا احمد الفالوجي	91
ولاء سامي الحياصات	92
نور محمد نسور	93
دارين احمد صالح الحسينات	94
صبا كايد المناصير	95

الرقم	الاسم
1	دارين احمد صالح الحسينات
2	صبا كايد المناصير
3	نور أحمد سالم
4	كارول رفيق الياس الحبش
5	سناء محمد الدوايمة
6	اسراء فالح المرعي
7	أحمد فايز المناصير
8	ابراهيم جهاد الشرايعة
9	ديما ايمن الشوبكي
10	شعبان احمد سالم
11	عبير مصطفى هلال
12	جود ضيف الله المناصير
13	ليليان خالد المهرات
14	بيسان احمد العجري
15	سالم خالد المناصير
16	سناء أحمد المعaitة
17	سارة محمد كوكش
18	رانيا فوزي السكارنة
19	زينة حامد المهرات
20	رانيا سامي العلونة
21	شيفاء أحمد التعيمات
22	سارة محمد عطيات
23	بشرى حامد سليمات
24	بيان محمد العفيفات
25	سارة خالد السواعير
26	رانيا احمد الفالوجي
27	ولاء سامي الحياصات
28	نور محمد نسور
29	خالد كايد السواعير
30	راكان محمد البقر
31	راشد خلف الكعبنة
32	محمد موسى الحيد



منصة سين التعليمية



**الخريطة الذهبية للدرس الأول للوحدة الأولى
لمادة الرياضيات للفرعين الأدبي وال الفندقي**

مع الأستاذ ثائر القيسي
مدرس مواد تكنولوجيا المعلومات والبرمجة
ومادتي الرياضيات والحاسوب 0799793354
خبرة 20 عام في مجال التدريس



توزيع مجاناً

