تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

* لتحميل جميع ملفات المدرس عابدين حامد اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

بطاقة مراجعة نهائية **ريض ٢٦١ (تجاري)** **إعداد الأستاذ /عابدين حامد**

الوحدة الثانية (العلاقات والدوال النسبية)

❶ أوجد (م . م . أ) لكل من : $9xy^4$, $15x^2$, $6xy$

❷ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{x^2-1}{x^2-4} \cdot \frac{x^2-5x-14}{x^2-6x-7} =$$

❸ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{a^2+5a}{2a} \div \frac{a^2-25}{6a-12} =$$

❹ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{12\,x^3\,y}{13\,a\,b^2} \div \frac{36\,x\,y^3}{26b} =$$

❺ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{\frac{a-b}{4}}{\frac{a^2-b^2}{4}} =$$

❻ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{3x}{x^2-4} - \frac{2}{x-2} =$$

❼ ضع في أبسط صورة :

$$\frac{2x-3}{x^2+3x} + \frac{x}{x+3} =$$

❽ **إذا كان** $f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$ **فإن :**

- معادلة خط التقارب الرأسي : .....
- معادلة خط التقارب الأفقي : .....

❾ **إذا كان :** $f(x) = \frac{3}{x^2-1}$ **فإن :**

- معادلتي خطا التقارب الرأسي : ..... ، .....
- معادلة خط التقارب الأفقي : .....

❿ **إذا كان:** $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x-3}$

التحليل : ..... $= f(x)$

١) أوجد قيم x التي تكون عندها الدالة f غير مُعرَّفة ؟

٢) أوجد معادلة خط التقارب الرأسي (إن وجدت) ؟

٣) أوجد نقاط الانفصال للدالة f (إن وجدت) ؟

⓫ **إذا كان:** $f(x) = \frac{2x^2-10x}{x-5}$

التحليل : ..... $= f(x)$

١) أوجد قيم x التي تكون عندها الدالة f غير مُعرَّفة ؟

٢) أوجد معادلة خط التقارب الرأسي (إن أمكن) ؟

٣) أوجد نقاط الانفصال للدالة f (إن وجدت) ؟

alManahj.com/bh

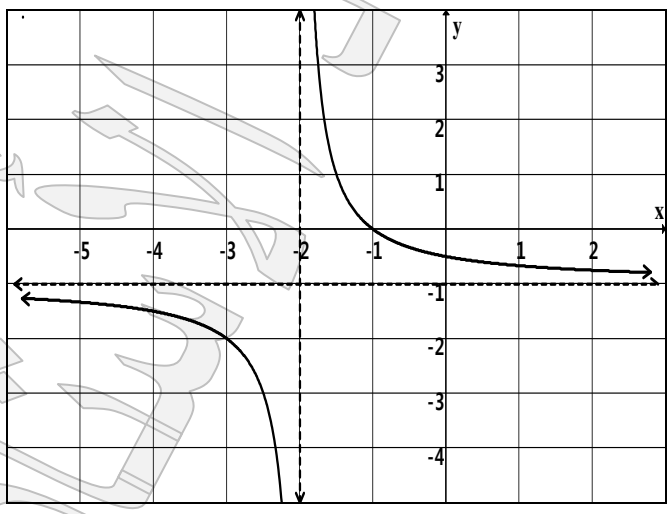
⓬ مثّل الدالة : $f(x)=\frac{1}{x+2}-1$ بيانياً

١) معادلة خط التقارب الرأسي :

٢) معادلة خط التقارب الأفقي :

٣) المجال =

٤) المد ى =



⓭ إذا كان : $f(x)=\frac{2x+4}{x-1}$

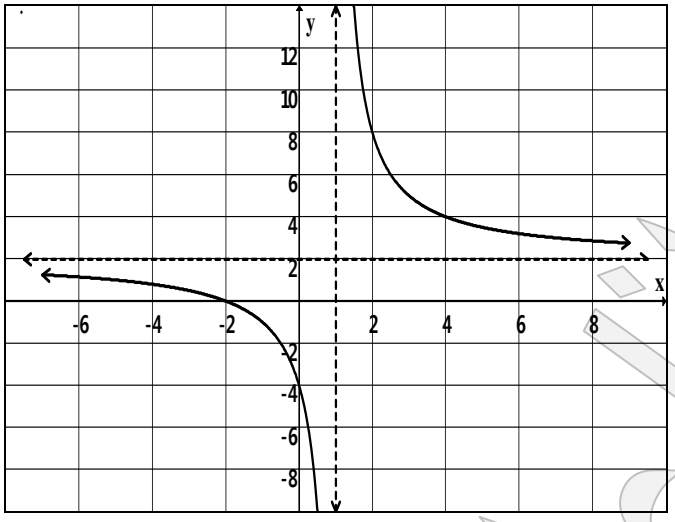
١) معادلة خط التقارب الرأسي :

٢) معادلة خط التقارب الأفقي :

٣) أكمل الجدول الآتي :

x	$f(x)$
-5	
-2	
-1	
0	
3	
4	

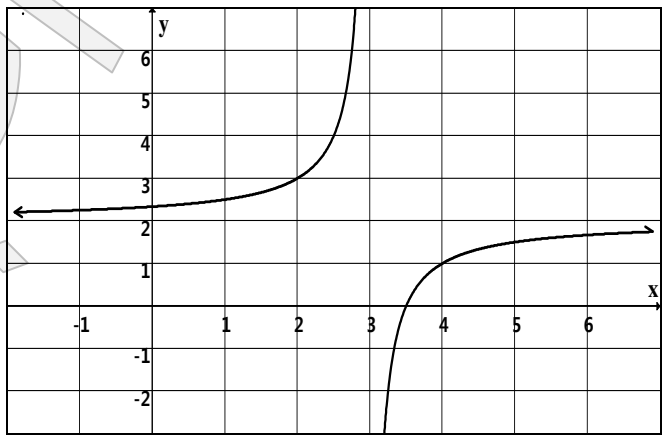
٤) مثّل الدالة $f(x)$ بيانياً :



٥) المجال =

٦) المدى =

⓮ التمثيل البياني التالي يمثل دالة مقلوب :



أوجد ما يلي :

- قاعدة اقتران الدالة :
- معادلة خط التقارب الرأسي :
- معادلة خط التقارب الأفقي :
- المجال =
- المد ى =

⓯ أكمل: التمثيل البياني للدالة $f(x)=\frac{1}{x-2}+3$

نوع التمثيل البياني : .....

هو تحويل (صورة) للتمثيل البياني للدالة : .....

تحت تأثير إزاحة مقدارها ..... جهة .....

و ..... إلى .....

⓰ أكمل: التمثيل البياني للدالة $f(x)=\frac{-1}{x+3}-4$

نوع التمثيل البياني : .....

هو تحويل (صورة) للتمثيل البياني للدالة .....

تحت تأثير إزاحة مقدارها ..... جهة .....

و ..... إلى .....

⓱ **إذا كان** $f(x)=\frac{x^2}{x-1}$ **فإن :** معادلة خط التقارب الرأسي هي : .....

لا توجد نقط انفصال (لماذا ؟) ، لا يوجد خطوط تقارب أفقية لأن درجة البسط أكبر من درجة المقام

alManahj.com/bh

التغير الطردي

y تتغير طردياً مع x

$y = kx \ , k \neq 0$

$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1}{x_2}$

التغير العكسي

y تتناسب عكسياً مع x

$y = \frac{k}{x} \ , k \neq 0$

$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_2}{x_1}$

التغير المشترك

y تتغير طردياً مع xz

$y = kxz \ , k \neq 0$

$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1 z_1}{x_2 z_2}$

التغير المركب

y تتغير طردياً مع x

y تتغير عكسياً مع z

$\frac{y_1}{y_2} = \frac{x_1 \ z_2}{x_2 \ z_1}$

١٨ ما التغير الذي تمثله العلاقة التالية

x	y
4	12
8	24
16	48
32	96

A) طردي .
B) عكسي .
C) مشترك .
D) مركب .

١٩ ما التغير الذي تمثله العلاقة التالية

x	y
8	2
4	4
-2	-8
-8	-2

A) طردي .
B) عكسي .
C) مشترك .
D) مركب .

٢٠ ما التغير الذي تمثله العلاقة التالية

a	b	c
2	3	5
4	6	10
8	12	20
16	24	40

A) طردي .
B) عكسي .
C) مشترك .
D) مركب .

٢١ حدد نوع التغير وأوجد ثابت التغير(التناسب) :

١) $\frac{y}{x} = 11$ تغير ..... ، الثابت k = ...

٢) $f \ g = -2$ تغير ..... ، الثابت k = ...

٣) $a = 3 \ b \ c$ تغير ..... ، الثابت k = ...

٤) $y = \frac{5 \ g}{h}$ تغير ..... ، الثابت k = ...

٢٢ إذا كانت a تتناسب طردياً مع b وكانت $a = 27$ عندما $b = 18$ فأوجد قيمة a عندما $b = 10$

الحل:

٢٣ إذا كانت y تتغير (تتناسب) طردياً مع x^2 بحيث $y = 72$ عندما $x = 6$ أوجد ما يلي :

١) معادلة التغير .

٢) قيمة y عندما $x = 4$.

٢٤ إذا كانت y تتغير عكسياً مع x وكانت $y = -3$ عندما $x = 9$ فأوجد قيمة y عندما $x = 81$

الحل:

٢٥ إذا كانت y تتغير تغيراً مشتركاً مع كل من $x \ , \ z$ وكانت $x = 8 \ , \ z = 3$ عندما $y = 72$ فأوجد قيمة y عندما $x = 4 \ , \ z = 7$

الحل:

٢٦ إذا كان 15 عاملاً يحتاجون إلى 40 ساعة لكي ينتهوا من صباغة أحد المنازل . فكم ساعة يحتاج 50 عاملاً لكي ينجزوا نفس العمل بنفس المُعدل ؟

الحل:

alManahj.com/bh

٢٧ إذا كانت a تتغير طردياً مع b وعكسياً مع c
وكانت $b = 16$ عندما $a = 4$, $c = 2$

١) أوجد معادلة التغير (العلاقة بين a, b, c)

٢) أوجد قيمة b عندما $a = 8$, $c = -3$

٢٨ حل المعادلة : $\frac{3}{x+2} + \frac{1}{x} = 0$ وتحقق من الحل

الحل: م . م . أ للمقامات هو .....

٢٩ حل المعادلة : $\frac{2}{x+3} + \frac{3}{2} = \frac{19}{10}$

وتحقق من صحة الحل

الحل: م . م . أ للمقامات هو .....

٣٠ حل المعادلة : $\frac{13}{3x+3} - \frac{3}{x+1} = \frac{x-2}{3}$

وتحقق من صحة الحل

الحل: م . م . أ للمقامات هو .....