شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-09 08:52:18 | اسم المدرس: طارق علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
2	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
3	مراجعة وفق نموذج الهيكل الوزاري
4	نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج
5	نموذج الهيكل الوزاري الجديد ريفيل

رياضيات 2024
هيكل 11 متقدم (2024)
Mr Tarek Ali
https://www.youtube.com/@MrTarekAli2
YouTube
0562854282
@ELITE_REVEAL_MATH_ALLGRADES
الأستاذ/ طارق علي -0562854282
https://iwtsp.com/971562854282
للتواصل الخاص
قناة التليجرام
Scan me
https://iwtsp.com/971562854282
Scan me
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
الموقع الالكتروني
جميع القنوات والجروبات
https://www.mrmathtarekali.com/
https://linktr.ee/mrtarekali

https://www.mrmathtarekali.com/ Mr Tarek Ali 0562854282 Scan me
https://iwtsp.com/971562854282 صف 11 متقدم Scan me
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades 2024 رياضيات 11-1 Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الإلكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

حدد المجال لكل دالة

39. $f(x) = \dfrac{8x + 12}{x^2 + 5x + 4}$

$x^2+5x+4=0$ Mode → equation → 2 → 2

$x=-1$, $x=-4$

1) $\mathbb{R} - \{-1, -4\}$ 2) $\{x / x \neq -1, -4, x \in \mathbb{R}\}$

3) $(-\infty, -4) \cup (-4, -1) \cup (-1, \infty)$

A) $(-\infty, \infty)$

B) $(-\infty, 4) \cup (4, -1) \cup (1, \infty)$

C) $(-\infty, -4) \cup (-4, -1) \cup (-1, \infty)$

D) $(-\infty, -5) \cup (-5, 8) \cup (8, \infty)$

---

40. $g(x) = \dfrac{x + 1}{x^2 - 3x - 40}$

Mode → equation → 2 → 2

$x^2-3x-40=0 \rightarrow x=8$, $x=-5$

1) $\mathbb{R} - \{-5, 8\}$ 2) $\{x / x \neq -5, 8, x \in \mathbb{R}\}$

A) $(-\infty, \infty)$

B) $(-\infty, 4) \cup (4, -1) \cup (1, \infty)$

C) $(-\infty, -4) \cup (-4, -1) \cup (-1, \infty)$

D) $(-\infty, -5) \cup (-5, 8) \cup (8, \infty)$

---

41. $g(a) = \sqrt{1 + a^2} \geq 0$

جذر بالبسط

$1+a^2 \geq 0$

Mode → inequality → $2 \geq 0$

All real numbers

A) $(-\infty, \infty)$

B) $(\sqrt{6}, \infty)$

C) $[-\sqrt{6}, \sqrt{6}]$

D) $(-\infty, -1)$

Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ Mr Tarek Ali 0562854282 Scan me
https://iwtsp.com/971562854282 صف 11 متقدم Scan me
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades 2024 رياضيات 11-1 Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط
https://www.youtube.com/@MrTarekAli2 YouTube

42. $h(x) = \sqrt{6 - x^2}$

$6 - x^2 \geq 0$ Mode → inequality → 2

$-\sqrt{6} \leq x \leq \sqrt{6}$

$-x^2 \geq -6$

$x^2 \geq 6$

$x \geq -\sqrt{6}$, $x \leq \sqrt{6}$

A) $(-\infty, \infty)$ B) $(\sqrt{6}, \infty)$

C) $[-\sqrt{6}, \sqrt{6}]$ D) $(-\infty, -1)$

---

43. $f(a) = \dfrac{5a}{\sqrt{4a - 1}}$

A) $(-\infty, \infty)$ B) $(0, 0.25)$

C) $(-\infty, 0.25]$ D) $(0.25, \infty)$

$4a - 1 > 0$ shift → solve

$4a > 1 \rightarrow \boxed{a > \frac{1}{4}} \rightarrow \boxed{a > 0.25}$

---

44. $g(x) = \dfrac{3}{\sqrt{x^2 - 16}}$

A) $(-\infty, \infty)$ B) $(4, \infty)$

C) $(-\infty, -4) \cup (4, \infty)$ D) $(-\infty, 4)$

$x^2 - 16 > 0$

$x^2 > 16$

$x < -4$, $x > 4$

Mode inequality 2 → > c

$x < -4, 4 < x$

Mr Tarek Ali 0562854282 Private lessons معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم 2024 رياضيات 11-1
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الإلكتروني اضغط على الروابط
https://www.youtube.com/@MrTarekAli2 YouTube

45. $f(x) = \frac{2}{x} + \frac{4}{x+1}$

$\frac{2x+2+4x}{x(x+1)} \rightarrow$ البسط $= 0$

$A)\ (-\infty, \infty)$

$B)\ (1, \infty)$

$C)\ (-\infty, -1) \cup (-1, 0) \cup (0, \infty)$

$D)\ (-\infty, -1)$

$x = 0$ | $x + 1 = 0 \rightarrow x = -1$

$* \mathbb{R} - \{0, -1\}$ $* \{x / x \neq 0, -1, x \in \mathbb{R}\}$

---

46. $g(x) = \frac{6}{x+3} + \frac{2}{x-4}$

$A)\ (-\infty, \infty)$

$B)\ (-\infty, -3) \cup (-3, 4) \cup (4, \infty)$

$C)\ (-\infty, 4) \cup (4, -3) \cup (-3, \infty)$

$D)\ (-\infty, -3)$

العدد الأصغر أولاً

$x + 3 = 0$ ، $x - 4 = 0$

$x \neq -3$ ، $x \neq 4$

② $\mathbb{R} - \{-3, 4\}$ ③ $\{x / x \neq -3, 4, x \in \mathbb{R}\}$

---

81. الكتابة في الرياضيات اكتب مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{(x+3)(x+1)(x-5)}$ بطريقة رمز الفترة وطريقة رمز المجموعة. أي رمز تفضل؟ اشرح.

$* x + 3 = 0 \rightarrow x = -3$

$* x + 1 = 0 \rightarrow x = -1$

$* x - 5 = 0 \rightarrow x = 5$

$(-\infty, -3) \cup (-3, -1) \cup (-1, 5) \cup (5, \infty)$

$A)\ (-\infty, \infty)$

$B)\ \{x / x \neq -3, x \neq -1, x \in \mathbb{R}\}$

$C)\ \{x / x \neq -3, x \neq -1, x \in \mathbb{R}\}$

$D)\ \{x / x \neq -3, x \neq -1, x \neq 5, x \in \mathbb{R}\}$

Mr Tarek Ali Math Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-1
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

82. تحدٍ $G(x)$ دالة يكون فيها $G(1) = 1$ و $G(2) = 2,\ G(3) = 3$

$G(x+1) = \dfrac{G(x-2)\,G(x-1)+1}{G(x)}$ حيث $x \geq 3$. جـد $G(6)$.

$G(6) = G(5+1) = \dfrac{G(5-2)\,G(5-1)+1}{G(5)}$

$*G(6) = \dfrac{G(3)\,G(4)+1}{G(5)}$ $G(4) = ?$ $G(5) = ?$

$*G(5) = \dfrac{G(4-2)\,G(4-1)+1}{G(4)} = \dfrac{G(2)\,G(3)+1}{G(4)}$

$*G(4) = \dfrac{G(3-2)\,G(3-1)+1}{G(3)} = \dfrac{G(1)\,G(2)+1}{G(3)}$

$\rightarrow G(4) = \dfrac{(1)(2)+1}{3} = 1$ $\rightarrow G(5) = \dfrac{(2)(3)+1}{1} = \boxed{7}$

$G(6) = \dfrac{3(1)+1}{7} = \boxed{\dfrac{4}{7}}$.

Mr Tarek Ali 0562854282

التبرير حدد ما إذا كانت كل جملة مما يلي صحيحة أو خطأ بفرض وجود دالة من المجموعة X إلى المجموعة Y. إذا كانت الجملة خطأ، فأعد كتابتها بما يجعلها صحيحة.

83. يجب أن يرتبط كُل عُنصر في X بعنصر واحد فقط في Y.

Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ Mr Tarek Ali 0562854282 Scan me
https://iwtsp.com/971562854282 صف 11 متقدم Scan me
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades 11-1 رياضيات 2024 Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

84. يجب أن يرتبط كُل عُنصر في Y بعنصر في X.

خطأ ← يجب أن يرتبط كل عنصر x بعنصر واحد فقط في y

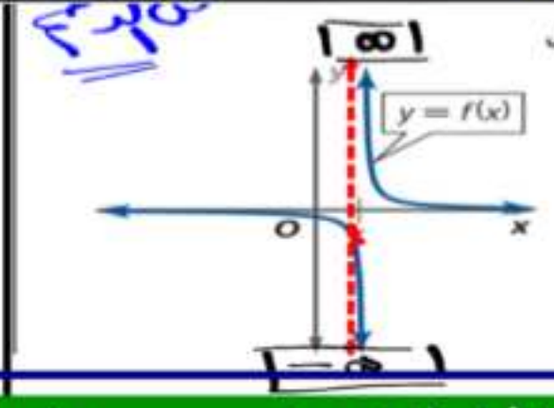
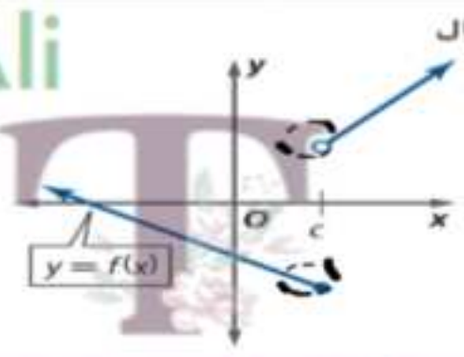
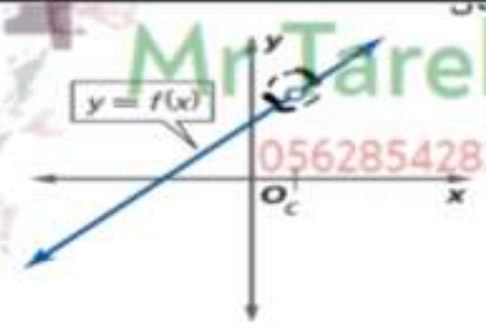
---

85. لا يمكن أن يرتبط عُنصران أو أكثر في X مع نفس العُنصر في Y.

خطأ ← يمكن أن يرتبط عنصران أو اكثر x مع نفس العنصر في y

---

86. لا يمكن أن يرتبط عُنصران أو أكثر في Y مع نفس العُنصر في X.

يكون لدالة **انفصال لا نهائي** عند $x = c$	يكون لدالة **انفصال قفزي** عند $x = c$	يكون للدالة **انفصال قابل للإزالة**
من المعادلة اذا كانت $\frac{\text{عدد}}{0}$ = تؤول إلى $\pm\infty$	دائرة مغلقة و دائرة مفتوحة $F(c) \neq \lim_{x \to c}$	من المعادلة $\frac{0}{0}$ =
مثال 	مثال 	مثال 

https://www.mrmathtarekali.com/ Mr Tarek Ali 0562854282 Scan me
https://iwtsp.com/971562854282 صف 11 متقدم Scan me
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades 11-3 رياضيات 2024 Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الرابط
YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

حدد ما إذا كانت كل دالة متصلة أم لا عند قيم x المذكورة. برر إجابتك باستخدام اختبار الاتصال. وإذا كانت منفصلة، فحدد نوع الانفصال سواء لا نهائي أو قفزي أو قابل للإزالة. (المثالان 1 و 2)

1. $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$; عند $x = -5$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

1) $F(-5) = \sqrt{(-5)^2 - 4} = \sqrt{21} \approx 4.58 \approx 4.6$

2) $\lim_{x \to -5} F(x)$

$x \to -5^-$	$x \to -5^+$
-5.01	-4.99
$4.59 \approx 4.6$	$4.57 \approx 4.6$

$\lim_{x \to -5} F(x) = F(-5) = 4.6$ متصلة

2. $f(x) = \sqrt{x + 5}$; عند $x = 8$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

1) $F(8) = \sqrt{8+5} = \sqrt{13} \approx 3.6$

$x \to 8^-$	$x \to 8^+$
7.99	8.01
3.6	3.6

Mr Tarek Ali 0562854282
Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الإلكتروني اضغط على الروابط YouTube www.youtube.com/@MrTarekAli2

3. $h(x) = \dfrac{x^2 - 36}{x + 6}$; عند $x = -6$ و $x = 6$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

[1] $h(-6) = \dfrac{(-6)^2 - 36}{-6+6} = \dfrac{0}{0}$

الدالة غير معرفة عند $x = -6$

---

3. $h(x) = \dfrac{x^2 - 36}{x + 6}$; عند $x = -6$ و $x = 6$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

[1] $h(6) = \dfrac{6^2 - 36}{6+6} = \dfrac{0}{12} = 0$

[2]

x	5.99	6.01
$h(x)$	0	0

---

4. $h(x) = \dfrac{x^2 - 25}{x + 5}$; عند $x = -5$ و $x = 5$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

أول

$x + 5 = 0$

$x \neq -5$

أ) انفصال قابل للازالة

$h(-5) = \dfrac{(-5)^2 - 25}{-5+5} = \dfrac{0}{0}$

Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me

4. $h(x) = \dfrac{x^2 - 25}{x + 5}$; عند $x = -5$ و $x = 5$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

① $h(5) = \dfrac{5^2 - 25}{5 + 5} = \dfrac{0}{10} = 0$

② $\begin{array}{c|c} 4.99 & 5.01 \\ \hline 2\ 0 & 2\ 0 \end{array}$

---

5. $g(x) = \dfrac{x}{x - 1}$; عند $x = 1$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$g(1) = \dfrac{1}{1 - 1} = \dfrac{1}{0}$ عدد / 0

انفصال لانهائي

---

6. $g(x) = \dfrac{2 - x}{2 + x}$; عند $x = -2$ و $x = 2$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

① $g(-2) = \dfrac{2 + 2}{2 - 2} = \dfrac{4}{0}$ عدد / 0

انفصال لانهائي

https://linktr.ee/mrtarekali جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2
Mr Tarek Ali 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي Private lessons

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube
https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

6. $g(x) = \dfrac{2-x}{2+x}$; عند $x = -2$ و $x = 2$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$* \; g(2) = \dfrac{2-2}{2+2} = \dfrac{0}{4} = 0$

$* \; \begin{array}{c|c} 1.99 & 2.01 \\ \hline \nearrow 0 & \nearrow 0 \end{array}$

---

7. $h(x) = \dfrac{x-4}{x^2-5x+4}$; عند $x = 1$ و $x = 4$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$h(1) = \dfrac{1-4}{1-5+4} = \dfrac{-3}{0} =$ غير معرف

النهاية لا نهائي

---

7. $h(x) = \dfrac{x-4}{x^2-5x+4}$; عند $x = 1$ و $x = 4$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$h(4) = \dfrac{4-4}{4^2-5(4)+4} = \dfrac{0}{0}$

Mr Tarek Ali 0562854282
Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me

8. $h(x) = \dfrac{x(x-6)}{x^3}$; عند $x = 0$ و $x = 6$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$h(0) = \dfrac{0(0-6)}{0} = \boxed{\text{ه}}$ نعوض

---

8. $h(x) = \dfrac{x(x-6)}{x^3}$; عند $x = 0$ و $x = 6$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$* h(6) = \dfrac{6(6-6)}{6^3} = \boxed{0}$

$6.99 \quad 6.01$

$2 \quad 0 \quad 2 \quad 0$

---

9. $f(x) = \begin{cases} 4x-1 & \text{إذا } x \le -6 \\ -x+2 & \text{إذا } x > -6 \end{cases}$; عند $x = -6$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

$* F(-6) = 4x - 1 = 4(-6) - 1 = \boxed{-25}$

$* \lim_{x \to -6^-} F(x) = 4x - 1 = \boxed{-25}$

$* \lim_{x \to -6^+} F(x) = -(-6) + 2 = \boxed{8}$

https://linktr.ee/mrtarekali جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2
Mr Tarek Ali Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ Mr Tarek Ali 0562854282 https://iwtsp.com/971562854282 صف 11 متقدم https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali جميع الدروس وقنوات التليجرام والواتس والموقع
اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

10. $f(x)=\begin{cases} x^2-1 & \text{إذا } x>-2 \\ x-5 & \text{إذا } x\le -2 \end{cases}$ عند $x=-2$

A) متصلة

B) انفصال قفزي

C) انفصال قابل للازالة

D) انفصال لا نهائي

* $F(-2)=x-5=-2-5=\boxed{-7}$

* $\lim_{x\to -2^-} x-5=\boxed{-7}$

* $\lim_{x\to -2^+} x^2-1=(-2)^2-1=\boxed{3}$

استخدم التفكير المنطقي لتحديد السلوك الطرفي أو نهاية الدالة عندما تقترب x من اللانهاية. اشرح استنتاجك. (المثال 6)

33. $q(x)=-\frac{24}{x}+5$

$-\frac{\frac{24}{x}}{\frac{x}{x}}=\frac{0}{1}=\boxed{0}$ نقسم بطريقة وقاعاً على أكبر أس لـ x

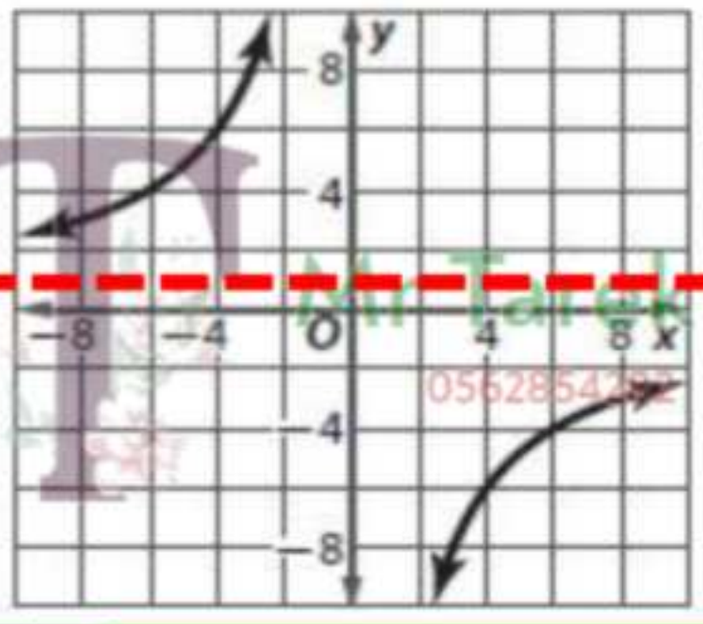
الطريقة العددية:

* خط التقارب الأفقي = السلوك النهائي

$y=0$

السلوك النهائي يقترب من

$q(x)\to 0$



Mr Tarek Ali 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي Private lessons

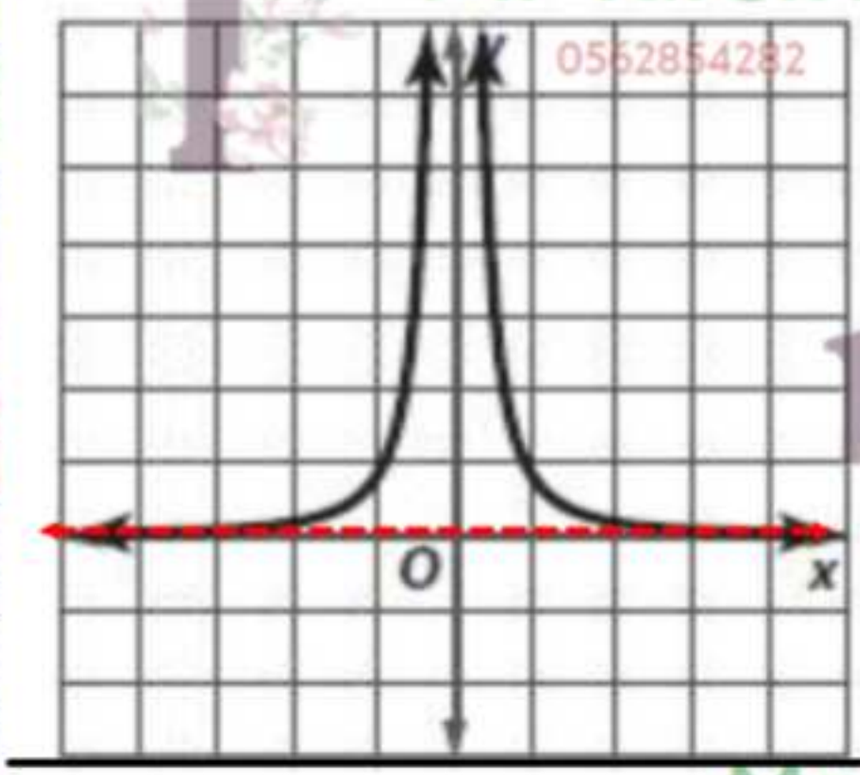
https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
اضغط على الروابط جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني
https://www.youtube.com/@MrTarekAli2 YouTube

34. $f(x) = \dfrac{0.8}{x^2}$

x^2 نقسم بسط ومقام على

$\dfrac{0.8}{x^2} = \dfrac{0}{1} = 0$

$F(x) \to 0$ نقترب

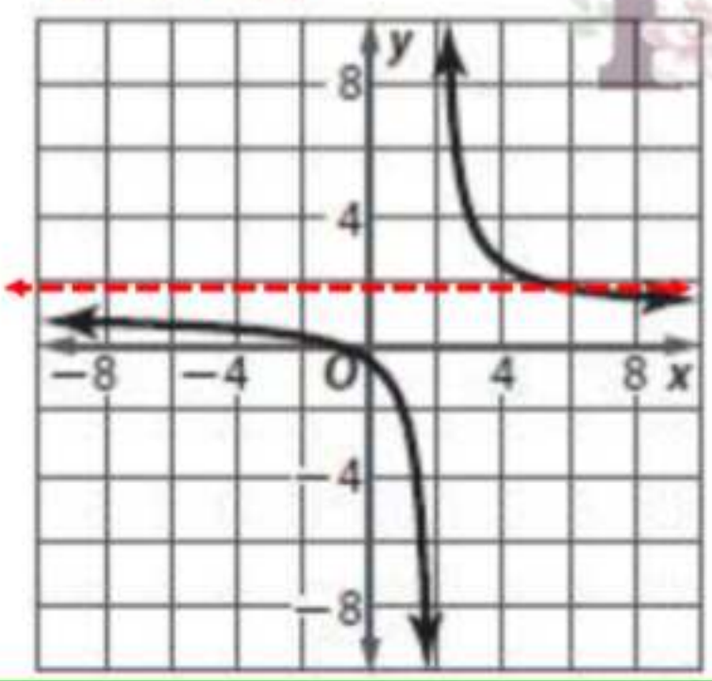


35. $p(x) = \dfrac{x+1}{x-2}$

نقسم الكل على x

$\dfrac{\frac{x}{x} + \frac{1}{x}}{\frac{x}{x} - \frac{2}{x}} = \dfrac{1+0}{1-0} = \dfrac{1}{1} = 1$

$y = 1$ خط التقارب



Mr Tarek Ali 0562854282
Private lessons 0562854282 معلم الرياضيات الأستاذ / طارق علي

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube www.youtube.com/@MrTarekAli2

36. $m(x) = \dfrac{4+x}{2x+6}$

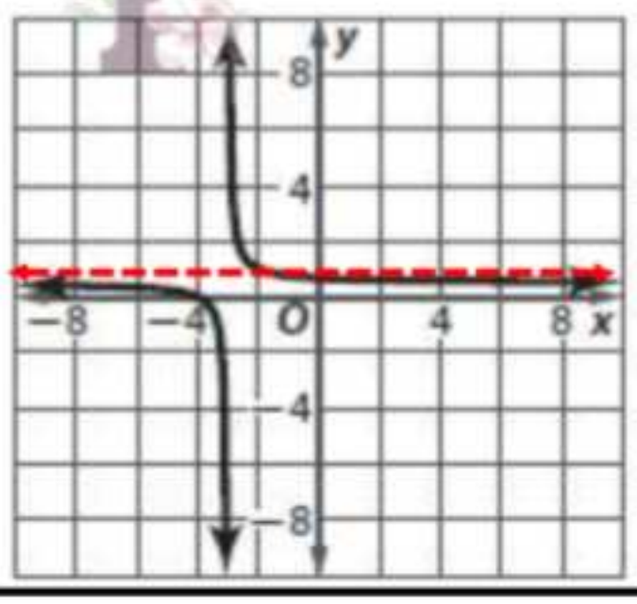
نقسم على أكبر أس وهو x

$$\frac{\frac{4}{x}+\frac{x}{x}}{\frac{2x}{x}+\frac{6}{x}} = \frac{0+1}{2+0} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

تقترب $mx \leftarrow \frac{1}{2}$

خط التقارب الأفقي هو ...

$$\boxed{y=\frac{1}{2}}.$$



37. $c(x) = \dfrac{5x^2}{x^3+2x+1}$

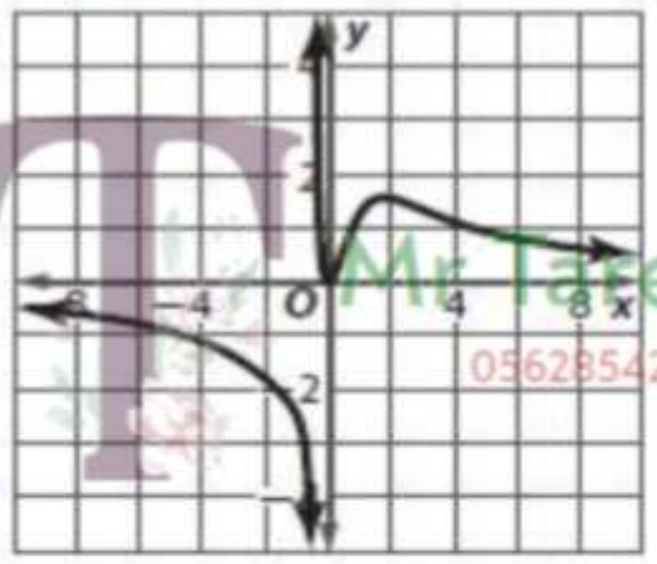
نقسم على x^3

$$\frac{\frac{5x^2}{x^3}}{\frac{x^3}{x^3}+\frac{2x}{x^3}+\frac{1}{x^3}} = \frac{\frac{5}{x}}{1+\frac{2}{x^2}+\frac{1}{x^3}} = \frac{0}{1+0+0}$$

$$\frac{0}{1} = \boxed{0}$$

خط التقارب الأفقي هو ...

$y=0$



$c(x) \rightarrow 0$ تقترب

https://www.mrmathtarekali.com/ https://iwtsp.com/971562854282 https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades
Mr Tarek Ali 0562854282 صف 11 متقدم رياضيات 2024 11-3
Scan me Scan me Scan me
https://linktr.ee/mrtarekali
جميع الجروبات وقنوات التليجرام والواتس والموقع الالكتروني اضغط على الروابط YouTube https://www.youtube.com/@MrTarekAli2

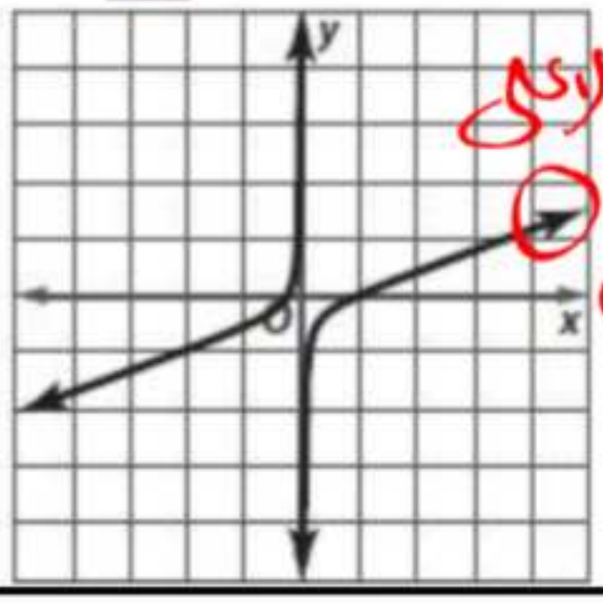
38. $k(x) = \dfrac{4x^2 - 3x - 1}{11x}$

$\dfrac{4x^2}{x^2} - \dfrac{3x}{x^2} - \dfrac{1}{x^2} = \dfrac{4 - \frac{3}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{11x}{x^2}} = \dfrac{4}{0}$

$\dfrac{11}{x}$

$\dfrac{4}{0} = \infty$

$K(x) \to \infty$ تقترب



$x \to \infty$ ، $K(x) \to \infty$ لأن

---

39. $h(x) = 2x^5 + 7x^3 + 5$

غير دالة كثيرة الحدود

$x = 1$ تقع بين $+\infty \leftarrow +$ و $-\infty \leftarrow -$

$x = -1$ تقع بين $+\infty \leftarrow +$ و $-\infty \leftarrow -$

$x \to \infty$ * $x \to -\infty$ *

في الأعلى لأس فردي فقط

$x \to \infty \to 2(1)^5 = 2 \oplus$ $h(x) \to \infty$ 1

---

40. $g(x) = x^4 - 9x^2 + \frac{x}{4}$

$x \to \infty$ تقع بين $x = 1$ و

$(1)^4 = 1 \to \oplus \to g(x) \to \infty$