تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-28 20:07:45

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: هلال حسين

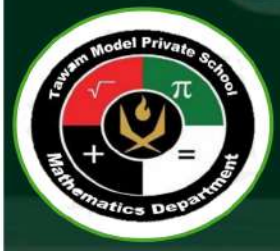
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	مراجعة وحدة الدوال المثلثية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
2	مراجعة وحدة الدوال من منظور التفاضل والتكامل وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
3	مراجعة وحدة الإحصاء وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
4	تجميعة أسئلة وفق مخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
5	أسئلة وزارية وملخص الفصل وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

الرياضيات



الفصل الدراسي الأول متقدم

الصف / الحادي عشر

هيكل (2)

sabry 01026968817

الأستاذ/ هلال حسين

00971503393009

2026/2025

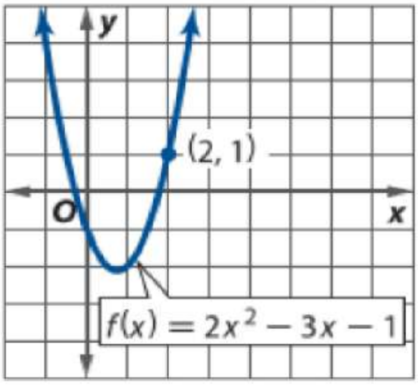
Hilal Hussein
هلال حسين

استخدام النهايات لتحديد اتصال وتطبيق نظرية القيمة الوسطية على الدوال المتصلة

مثال (1) :-تحديد نقطة انفصال (صفحة 723 من الكتاب)

حدد ما إذا كانت $f(x) = 2x^2 - 3x - 1$ متصلة أم لا عند $x = 2$

برر إجابتك باستخدام اختبار الاتصال. تحقق من الشروط الثلاثة في اختبار الاتصال .



(1) هل $f(2)$ موجودة؟

....

(2) هل $\lim_{x\to 2} f(x)$ موجودة؟

x تقترب من 2 ← ← x تقترب من 2

x	1.9	1.99	1.999	2.0	2.001	2.01	2.1
f(x)	0.52	0.95	0.995		1.005	1.05	1.52

....

(3) هل $\lim_{x\to 2} f(x) = f(2)$ ؟

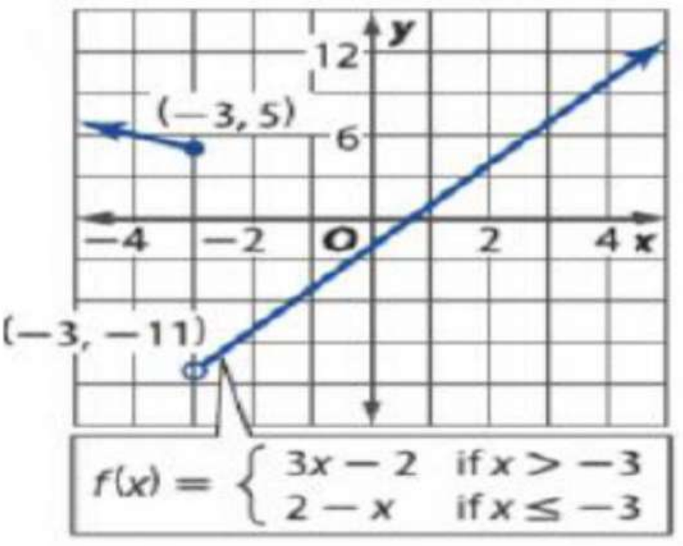
....

Hilal Hussein

مثال (2) :- تحديد نقاط الانفصال (صفحة 724 من الكتاب)

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 لانهائي أو قفزي أو قابل للإزالة .$x = -3$ عند

$$(a)\ f(x) = \begin{cases} 3x-2 & ,x > -3 \\ 2-x & ,x \le -3 \end{cases}$$



$(1)\ f(-3)$ ... ...

x	−3.1	−3.01	−3.001	−3.0	−2.999	−2.99	−2.9
$f(x)$	5.1	5.01	5.001		−10.997	−10.97	10.7

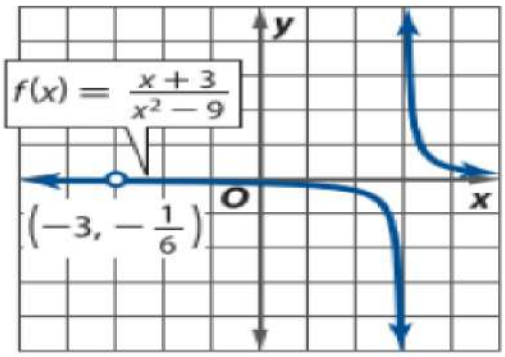
(x تقترب من −3 ← → x تقترب من −3)

$(2)\ \lim_{x \to -3} f(x)$ ... ...

... ...

Hussein Hilal

$(b)\ f(x)=\dfrac{x+3}{x^2-9}$ عند $x=-3, x=3$



(1) $f(-3)$ ..... $f(3)$ .....

← x تقترب من -3					→ x تقترب من -3	
x	-3.1	-3.01	-3.001	-3.0	-2.999	-2.99	-2.9
$f(x)$	-0.164	-0.166	-0.167		-0.167	-0.167	-0.169

(2) $\lim\limits_{x\to -3} f(x)$ .....

← x تقترب من 3					→ x تقترب من 3	
x	2.9	2.99	2.999	3.0	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	-10	-100	-1000		1000	100	10

(2) $\lim\limits_{x\to 3} f(x)$ .....

....

....

Hilal Hussein

سؤال من التمارين صفحة 728 من الكتاب

حدد ما إذا كانت كل دالة متصلة أم لا عند قيم x المذكورة .برر إجابتك باستخدام اختبار الاختبار .وإذا كانت منفصلة فحدد الانفصال سواء لانهائي أو قفزي أو قابل للإزالة.

(1) $f(x)=\sqrt{x^2-4}$ عند $x=-5$

(a) $x=-5$ انفصال قفزي عند (b) $x=-5$ انفصال لانهائي عند

(c) $x=-5$ انفصال قابل للإزالة عند (d) $x=-5$ متصلة عند

(2) $f(x)=\sqrt{x+5}$ عند $x=8$

(a) $x=8$ انفصال قفزي عند (b) $x=8$ انفصال لانهائي عند

(c) $x=8$ انفصال قابل للإزالة عند (d) $x=8$ متصلة عند

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

(a) $x=6$ انفصال قفزي عند (b) $x=6$ انفصال لانهائي عند

(c) $x=6$ انفصال قابل للإزالة عند (d) $x=6$ متصلة عند

(ii) $h(x)=\dfrac{x^2-36}{x+6}$ عند $x=-6$

(a) $x=-6$ انفصال قفزي عند (b) $x=-6$ انفصال لانهائي عند

(c) $x=-6$ انفصال قابل للإزالة عند (d) $x=-6$ متصلة عند

Hilal Hussein

حل

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

$(a)\ x=-5$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=-5$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=-5$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=-5$ متصلة عند

$(ii)\ h(x)=\dfrac{x^2-25}{x+5}$ عند $x=5$

$(a)\ x=5$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=5$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=5$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=5$ متصلة عند

$(5)\ g(x)=\dfrac{x}{x-1}$ عند $x=1$

$(a)\ x=1$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=1$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=1$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=1$ متصلة عند

$(6)(i)\ g(x)=\dfrac{2-x}{2+x}$ عند $x=-2$

$(a)\ x=-2$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=-2$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=-2$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=-2$ متصلة عند

Hilal Hussein

الأول

$(ii)\ \mathbf{g(x)} = \dfrac{2-x}{2+x}$ عند $x = 2$

$(a)\ x = 2$ انفصال قفزي عند $(b)\ x = 2$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x = 2$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x = 2$ متصلة عند

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

$(a)\ x = 1$ انفصال قفزي عند $(b)\ x = 1$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x = 1$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x = 1$ متصلة عند

الثاني

$(ii)\ h(x) = \dfrac{x-4}{x^2-5x+4}$ عند $x = 4$

$(a)\ x = 4$ انفصال قفزي عند $(b)\ x = 4$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x = 4$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x = 4$ متصلة عند

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

$(a)\ x = 0$ انفصال قفزي عند $(b)\ x = 0$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x = 0$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x = 0$ متصلة عند

$(ii)\ h(x)=\dfrac{x(x-6)}{x^3}$ عند $x=6$

$(a)\ x=6$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=6$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=6$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=6$ متصلة عند

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

$(a)\ x=-6$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=-6$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=-6$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=-6$ متصلة عند

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

$(a)\ x=-2$ انفصال قفزي عند $(b)\ x=-2$ انفصال لانهائي عند

$(c)\ x=-2$ انفصال قابل للإزالة عند $(d)\ x=-2$ متصلة عند

"اللهم إنّي أسألك أن تُعين الطلبة في دراستهم، وتُيسّر عليهم ما صعب عليهم، وتجعلهُ نورًا لقلوبهم وعقولهم"