تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

إعداد: مدرسة التميز النموذجية

الملف نماذج تجريبية للاختبار التقويمي
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
3	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
4	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات
5	مراجعة منتصف لمادة الرياضيات

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

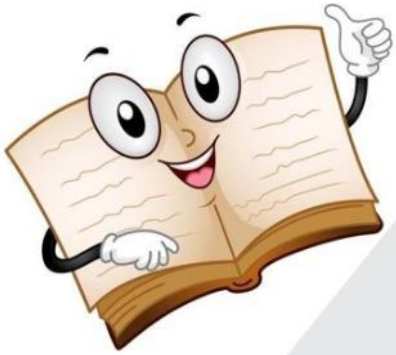
الرياضيـــات

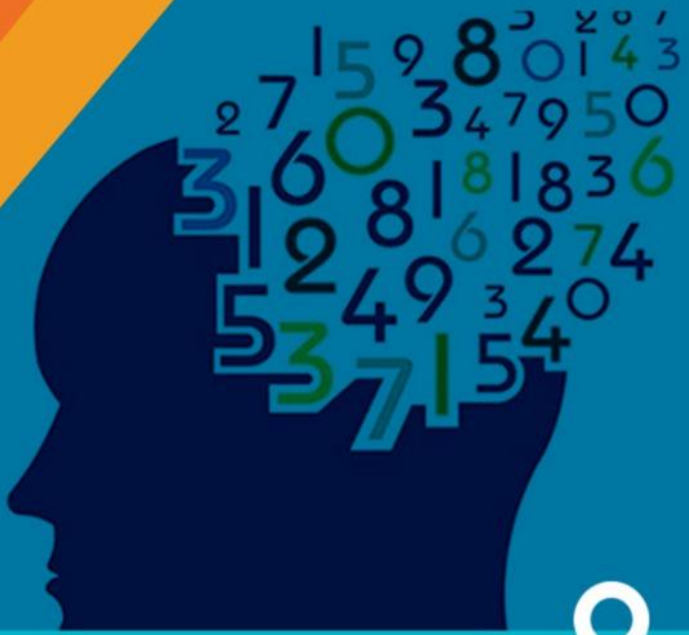


الصف: الثاني عشر علمي

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي





مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

خيطان الجنوبي - قطعة ٤ - شارع ١٠٠

الفصل الدراسي الأول 2026 / 2027

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

أولا" الأسئلة المقالية

(1) أوجد: $a)\ \lim_{x\to -1} \frac{x^2+3x+2}{x^2-1}$

(b) لتكن الدالة f : $f(x)=x^2-3x$ ، الدالة g : $g(x)=\sqrt{x}$

ابحث اتصال الدالة (gof) عند $x=-1$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

(2) أوجد: $\lim_{x\to-\infty} \frac{3x-5}{\sqrt{x^2-9}}$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim_{x\to-\infty} \frac{x}{|2x-3|} = \frac{1}{2}$

(2) $\lim_{x\to0} \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} = 0$

(3) $\lim_{x\to1} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1} = 1$

أولا" الأسئلة المقالية

(1) أوجد: $a)\ \lim_{x\to 0} \frac{(x+2)^3-8}{x}$

(b) لتكن الدالة f :

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 3}$$

ابحث اتصال الدالة f عند $x = -2$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(2) أوجد : $\lim_{x\to\infty} \frac{x-2}{\sqrt{x^2+2x-4}}$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim_{x\to\infty} \frac{2x-1}{|x|-3} = 2$

(2) $\lim_{x\to 0} \frac{tan\,2x}{sinx} = 2$

(3) $\lim_{x\to 1} \frac{x-1}{x^2-1} = 2$

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

أولا" الأسئلة المقالية

(1) أوجد: $a)\ \lim_{x\to -1} \frac{x^2+3x+2}{x^2-1}$

عند التعويض المباشر عن x بـ -1 نحصل على $\frac{0}{0}$ صيغة غير معينة

$$= \lim_{x\to -1} \frac{(x+2)(x+1)}{(x-1)(x+1)}$$

$$= \lim_{x\to -1} \frac{(x+2)}{(x-1)}$$

$$= \frac{\lim_{x\to -1}(x+2)}{\lim_{x\to -1}(x-1)} = \frac{(-1)+2}{-2} = \frac{1}{2}$$

شرط المقام $\neq 0$

$\lim_{x\to -1}(x-1) = (-1)-1 = -2 \neq 0$

(b) لتكن الدالة $f : f(x) = x^2 - 3x$ ، الدالة $g : g(x) = \sqrt{x}$

ابحث اتصال الدالة (gOf) عند $x = -1$

بحث اتصال الدالة f عند $x=-1$

$f(x) = x^2 - 3x$

$\therefore$ f متصلة عند $x=-1$

، $f(-1) = (-1)^2 - 3(-1) = 4$

أولاً

بحث اتصال الدالة g عند $x=4$

$\because g(x) = \sqrt{x}$

$\therefore$ g متصلة عند $x=4$

$\therefore$ g متصلة عند $x = f(-1)$

ثانياً

من أولاً وثانياً الدالة gOf متصلة عند $x=-1$

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

(2) أوجد: $\lim_{x\to-\infty} \frac{3x-5}{\sqrt{x^2-9}}$

$= \lim_{x\to-\infty} \frac{x\left(\frac{3x}{x}-\frac{5}{x}\right)}{\sqrt{x^2\left(\frac{x^2}{x^2}-\frac{9}{x^2}\right)}}$

$= \lim_{x\to-\infty} \frac{x\left(3-\frac{5}{x}\right)}{\sqrt{x^2\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}}$

$= \lim_{x\to-\infty} \frac{x\left(3-\frac{5}{x}\right)}{|x|\sqrt{\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}}$

$= \lim_{x\to-\infty} \frac{x\left(3-\frac{5}{x}\right)}{-x\sqrt{\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}}$

$= -1 \lim_{x\to-\infty} \frac{\left(3-\frac{5}{x}\right)}{\sqrt{\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}}$

$= -1 \times \frac{\lim_{x\to-\infty}\left(3-\frac{5}{x}\right)}{\lim_{x\to-\infty}\sqrt{\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}} = -1 \times \frac{3}{1}$

$= -3$

$\sqrt{x^2} = |x|$

$\because x \to -\infty \quad \therefore |x| = -x$

شرط ماتحت الجذر > 0

$\lim_{x\to-\infty}\left(1-\frac{9}{x^2}\right)$

$= \lim_{x\to-\infty} 1 - \lim_{x\to-\infty} \frac{9}{x^2}$

$= 1 - 0 = 1 > 0$

شرط المقام $\neq 0$

$\lim_{x\to-\infty} \sqrt{\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}$

$= \sqrt{\lim_{x\to-\infty}\left(1-\frac{9}{x^2}\right)}$

$= \sqrt{1} = 1 \neq 0$

نهايه ابسط

$\lim_{x\to-\infty}\left(3-\frac{5}{x}\right)$

$= \lim_{x\to-\infty} 3 - \lim_{x\to-\infty} \frac{5}{x} = 3 - 0$

$= 3$

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim_{x\to-\infty} \frac{x}{|2x-3|} = \frac{1}{2}$ b

(2) $\lim_{x\to0} \frac{1-\sin x}{\cos^2 x} = 0$ b

(3) $\lim_{x\to1} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1} = 1$ b

أولا" الأسئلة المقالية

(1) أوجد:

$a)\ \lim_{x\to 0} \frac{(x+2)^3-8}{x}$

بالتعويض المباشر عن x بـ 0 نحصل على $\frac{0}{0}$ صيغة غير معينة

$$= \lim_{x\to 0} \frac{((x+2)-2)\left((x+2)^2+2(x+2)+4\right)}{x}$$

$$= \lim_{x\to 0} \left((x+2)^2+2(x+2)+4\right)$$

$$= \left(\lim_{x\to 0}(x+2)\right)^2 + \lim_{x\to 0} 2(x+2) + \lim 4$$

$$= (0+2)^2 + 2(0+2)+4 = 12$$

(b) لتكن الدالة f :

$$f(x) = \sqrt{x^2-4x+3}$$

ابحث اتصال الدالة f عند $x=-2$

نفرض $h(x) = x^2 - 4x + 3$

$\therefore f(x) = \sqrt{h(x)}$

$\therefore h$ متصلة عند $x=-2$

$\because h(-2) = (-2)^2 - 4(-2) + 3 = 15 > 0$

$\therefore$ الدالة $f(x)=\sqrt{h(x)}$ متصلة عند $x=-2$

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(2) أوجد : $\lim_{x\to\infty} \frac{x-2}{\sqrt{x^2+2x-4}}$

$$= \lim_{x\to\infty} \frac{x\left(\frac{x}{x}-\frac{2}{x}\right)}{\sqrt{x^2\left(\frac{x^2}{x^2}+\frac{2x}{x^2}-\frac{4}{x^2}\right)}}$$

$$= \lim_{x\to\infty} \frac{x\left(1-\frac{2}{x}\right)}{\sqrt{x^2\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}}$$

$$= \lim_{x\to\infty} \frac{x\left(1-\frac{2}{x}\right)}{|x|\sqrt{\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}}$$

$$= \lim_{x\to\infty} \frac{\cancel{x}\left(1-\frac{2}{x}\right)}{\cancel{x}\sqrt{\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}}$$

$$= \lim_{x\to\infty} \frac{\left(1-\frac{2}{x}\right)}{\sqrt{\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}}$$

$$= \frac{\lim_{x\to\infty}\left(1-\frac{2}{x}\right)}{\lim_{x\to\infty}\sqrt{\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}} = \frac{1}{1} = 1$$

$\sqrt{x^2} = |x|$

$\because x\to\infty \therefore |x| = \infty$

شرط ماتت الجذر > 0

$\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)$

$= \lim_{x\to\infty} 1 + \lim_{x\to\infty}\frac{2}{x} - \lim_{x\to\infty}\frac{4}{x^2}$

$= 1 + 0 - 0 = 1 > 0$

شرط ثانٍ $\neq 0$

$\lim_{x\to\infty}\sqrt{\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}$

$= \sqrt{\lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{2}{x}-\frac{4}{x^2}\right)}$

$= \sqrt{1} = 1 \neq 0$

نهاية البسط

$\lim_{x\to\infty}\left(1-\frac{2}{x}\right)$

$= \lim 1 - \lim\frac{2}{x}$

$= 1 - 0 = 1$

ثانيا الأسئلة الموضوعية: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim_{x\to\infty} \frac{2x-1}{|x|-3} = 2$ (a)

(2) $\lim_{x\to 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} = 2$ (a)

(3) $\lim_{x\to 1} \frac{x-1}{x^2-1} = 2$ (b)



مدرسة التميز النموذجية

ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

قنواتنا على تليجرام

الصف الأول

الصف الثاني

الصف الثالث

الصف الرابع

الصف الخامس

الصف السادس

الصف السابع

الصف الثامن

الصف التاسع

الصف العاشر

صف ١١ علمي

صف ١١ أدبي

صف ١٢ علمي

صف ١٢ أدبي