

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14math>

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

<https://www.kwedufiles.com/14math1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عبد الفتاح اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة مرشد سعد البذال ثانوي بنين

الرياضيات

للف الثاني عشر علمي

نماذج اختبارات تجريبية

نموذج رقم (2)

الفترة الدراسية الأولى



إعداد الأستاذ : أحمد عبد الفتاح

العام الدراسي : ٢٠١٩ – ٢٠٢٠



نموذج اختبار تجريبي الفصل الدراسي الأول في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر علمي

أولاً : الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية) :

السؤال الأول :

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} \right)$$

(a) أوجد ان امكن :



تابع السؤال الأول :

(b) ادرس اتصال الدالة f على مجالها حيث

$$f(x) = \begin{cases} -x + 4 & : x \leq 7 \\ 9 & : x > 7 \\ -x + 4 & \end{cases}$$



السؤال الثاني :

(a) أوجد ان أمكن :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x - 2}{\sqrt{x^2 + 2x - 4}}$$



تابع السؤال الثاني :

(b) لتكن الدالة : $x \leq 1$: $x^2 + 2$: $x > 1$: $2x + 1$ $f(x) =$ دالة متصلة على مجالها

أوجد $f'(x)$ ان أمكن



السؤال الثالث :

(a) أوجد معادلة المستقيم العمودي لمنحنى الدالة: $y = \sec x$ عند النقطة $f(\frac{\pi}{3}, 2)$



تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد قيمة كل من الثابتين a, b بحيث يكون للدالة f :

$f(x) = x^3 + ax^2 + bx$ نقطة حرجة عند $x = 2$ ، نقطة انعطاف عند $x = \frac{1}{2}$.



السؤال الرابع :

(a) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 81$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 50$ وانحرافها المعياري $s = 9$ باستخدام مستوى ثقة 95%

(1) أوجد هامش الخطأ .

(2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ .

(3) فسر فترة الثقة .



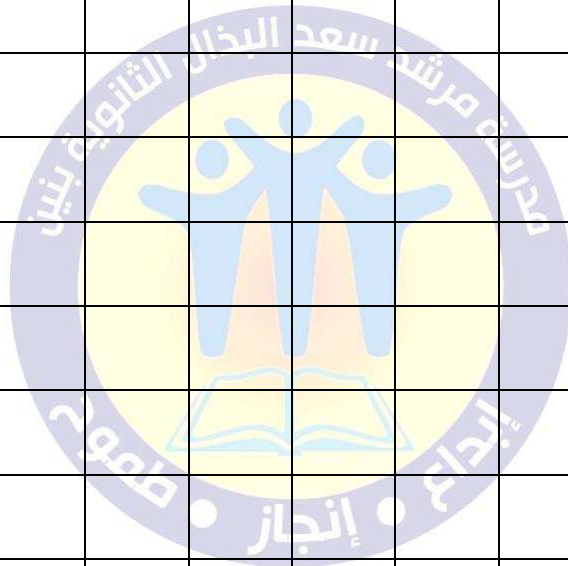
تابع السؤال الرابع :

(b) ادرس تغير الدالة :

وارسم بيانها . $f(x) = 3x^4 + 4x^3 + 2$



صفحة الرسم البياني



القسم الثاني (البنود الموضوعية) .

أولاً: في البنود من (4 - 1) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة، (b) إذا كانت العبارة خاطئة.

1	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x - 7}{\sqrt{4x^2 - 8x + 5}} = \frac{3}{2}$
2	إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ وكان $\lim_{x \rightarrow -1} (f(x) - 2) = -1$ فإن $f(-1) = 1$
3	إذا كانت $f'(c) = 0$ ، فإن لمنحنى الدالة f نقطة انعطاف هي $(c, f(c))$
4	ميل مماس لمنحنى الدالة f عند النقطة $(c, f(c))$ هو $\frac{f(c+h) - f(c)}{h}$

ثانياً: في البنود (14 - 5) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

5	الدالة $f: \frac{2x-1}{\sqrt{x^2-25}}$ متصلة على : (a) $(-\infty, \frac{1}{2}]$ (b) $(5, \infty)$ (c) \mathbb{R} (d) $(-5, 5)$
6	إذا كانت الدالة $f: \sqrt{x^2 - a}$ متصلة عند $x = 3$ فإن a يمكن أن تساوي: (a) 4 (b) 9 (c) 16 (d) 25
7	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 + 5 \sin^2 x}{3x^2} = \frac{3}{2}$ (a) 3 (b) 9 (c) 0 (d) ∞
8	$\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{2}{(x-4)^3} =$ (a) ∞ (b) 2 (c) $-\infty$ (d) 0

<p> <input type="radio"/> a $-\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> b $\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> c $\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> d $-\frac{1}{4}$ </p> <p> $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{2+x} - \frac{1}{2}}{x} =$ </p>	9
<p>تكون الدالة $k: k(x) = \frac{x}{x^2-4}$ متزايدة على كل فترة من مجال تعريفها <input type="radio"/> a</p> <p>متناقصة على كل فترة من مجال تعريفها <input type="radio"/> b</p> <p>متناقصة على الفترة $(-\infty, 2)$ والفترة $(2, 2)$ ومتزايدة على الفترة $(2, \infty)$ <input type="radio"/> c</p> <p>ليس أيًا مما سبق <input type="radio"/> d</p>	10
<p>ليكن منحنى الدالة $f: f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن النقطة التي يكون مماس المنحنى عندها أفقياً هي:</p> <p> <input type="radio"/> a $(3, 0)$ <input type="radio"/> b $(1, 0)$ <input type="radio"/> c $(2, -1)$ <input type="radio"/> d $(-1, 2)$ </p>	11
<p>إذا كانت $f(x) = (1 + 6x)^{\frac{2}{3}}$ فإن $f''(x)$ تساوي:</p> <p> <input type="radio"/> a $\frac{8}{27}(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$ <input type="radio"/> b $8(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$ <input type="radio"/> c $-8(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$ <input type="radio"/> d $-64(1 + 6x)^{-\frac{4}{3}}$ </p>	12
<p>إذا كانت $s = \frac{4}{3\pi} \sin 3t + \frac{4}{5\pi} \cos 5t$ فإن $\frac{\partial s}{\partial t}$ تساوي:</p> <p> <input type="radio"/> a $\frac{4}{\pi} \sin 3t - \frac{4}{\pi} \cos 5t$ <input type="radio"/> b $\frac{4}{\pi} \cos 3t + \frac{4}{\pi} \sin 5t$ </p> <p> <input type="radio"/> c $\frac{4}{\pi} \cos 3t - \frac{4}{\pi} \sin 3t$ <input type="radio"/> d $\frac{4}{\pi} \cos 3t - \frac{4}{\pi} \sin 5t$ </p>	13
<p>إذا كانت قيمة الاختبار الاحصائي $z = -1.5$ وفترة القبول $(-1.96, 1.96)$ فإن القرار يكون:</p> <p> <input type="radio"/> a رفض فرض العدم <input type="radio"/> b قبول فرض العدم </p> <p> <input type="radio"/> c قبول الفرض البديل <input type="radio"/> d لا تنتمي للفترة </p>	14

انتهت الأسئلة