

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 (4)

الفترة الدراسية الأولى



إعداد الأستاذ : أحمد عبد الفتاح

العام الدراسي : ٢٠١٩ – ٢٠٢٠

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة مرشد سعد البذال الثانوية بنين

قسم الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

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 :

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x^2 + 7} - 4}{x^2 - 4x + 3}$$

(a) أوجد ان امكن :

تابع السؤال الأول :

$$f(x) = \begin{cases} 2 & : x=1 \\ \frac{x^2+1}{x} & : 1 < x < 5 \\ \frac{26}{5} & : x=5 \end{cases}$$

(b) ادرس اتصال الدالة f على $[1,5]$ حيث:

تابع السؤال الأول :

(c) يبين أن الدالة $f: f(x) = x^3 - 3x + 2$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة $[0, 4]$.
ثم أوجد c الذي تنبئ به النظرية وفسر إجابتك.

السؤال الثاني :

(a) أوجد قيم a, b بحيث تكون دالة متصلة على مجال تعريفها.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - \sqrt{x} & : x < 1 \\ 3x + a & : x > 1 \\ b & : x = 1 \end{cases}$$

تابع السؤال الثاني :

(b) لتكن الدالة g :
$$g(x) = \begin{cases} (x+1)^2 & , \quad x \leq 0 \\ 2x+1 & , \quad x > 0 \end{cases}$$
 أوجد $g'(0)$.

السؤال الثالث :

(a) إذا كانت $y = \sqrt{1 - 2x}$ فأثبت أن: $yy'' + (y')^2 = 0$

تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد أقصر مسافة بين النقطة $P(x, y)$ على المنحنى الذي معادلته $x^2 - y^2 = 16$

والنقطة $Q(6, 0)$

السؤال الرابع :

(a) لتكن الدالة $f : f(x) = x - 3 + \frac{4}{x-1}$:

أوجد النقاط الحرجة للدالة وفترات التزايد والتناقص والقيم القصوى المحلية .

تابع السؤال الرابع :

(b) يزعم أستاذ مادة الرياضيات أن المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في مادته هو 16 حيث النهاية العظمى 20 درجة. إذا أعطت عينة من 25 طالبًا متوسطًا حسابيًا (درجة) $\bar{x} = 15$ ، والانحراف المعياري (درجة) $\sigma = 1.4$ ، فاخبر فرضية الأستاذ عند مستوى المعنوية $\alpha = 5\%$.

تابع نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر علمي العام الدراسي (2019-2020م)

الاسئلة الموضوعية

(1-4)

(1) $\lim_{x \rightarrow 1^+} (2x - |x| + 2) = 3$

a

b

(6) إذا كانت الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - a}$ متصلة عند $x = 3$ فإن a يمكن أن تساوي

- (a) 4 (b) 9 (c) 16 (d) 25

(7) إذا كانت $f(x) = (1 + 6x)^{\frac{2}{3}}$ فإن $f''(x)$ تساوي

- (a) $\frac{8}{27}(1 + 6x)^{\frac{4}{3}}$ (b) $8(1 + 6x)^{\frac{4}{3}}$
(c) $-8(1 + 6x)^{\frac{4}{3}}$ (d) $-64(1 + 6x)^{\frac{4}{3}}$

(8) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \left(\frac{3}{x-2}\right)^5 =$

- (a) 0 (b) 2 (c) ∞ (d) $-\infty$

(9) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -2$ وكان $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + f(x)) = 7$ فإن $f(-2)$ تساوي

- (a) 3 (b) 5 (c) 9 (d) 11

(10) ميل المماس عند النقطة $A(1, 1)$ على منحنى: $x^2 - 3y^2 + 2xy = 0$

- (a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) 2

