

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 محمد جبر الخوالده 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



دولة الكويت
وزارة التربية

أوراق عمل رياضيات
للمصف الثاني عشر علمي
بنود موضوعية
منتصف الفترة الأولى
2019/2020

إعداد : أ. محمد جبر الخوالده

المحتوى المطلوب
كراسة التمارين
17 : 28
البنود
1-4 : نهايات بعض الدوال المثلثية
1-5 : الاتصال
1-6 : نظريات الاتصال
1-7 : الاتصال على فترة

1-4 : نهايات بعض الدوال المثلثية

أولاً: في البنود (1-2) ظل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و ظل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

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

(a)

(b)

$$(2) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + \sin 2x}{2 \cos 2x} = \frac{1}{2}$$

(a)

(b)

ثانياً: في البنود (3-4) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظل الإجابة الصحيحة:

$$(3) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin x}$$

(a) 2

(b) -2

(c) 0

(d) ∞

$$(4) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2 + 5 \sin^2 x}{3x^2}$$

(a) 3

(b) 9

(c) 0

(d) ∞

1-5 : الاتصال

أولاً: في البنود (1-2) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) الدالة $f: f(x) = \frac{1}{(x+1)^2} + 1$ متصلة عند $x = -2$ (a) (b)

(2) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ وكان $\lim_{x \rightarrow -1} (f(x) - 2) = -1$ فإن $f(-1) = 1$ (a) (b)

ثانياً: في البنود (3-5) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الإجابة الصحيحة:

(3) نقاط الدالة $f(x) = \frac{x^2+x-6}{x^2-4}$ التي يمكن التخلص من الانفصال عندها هي :

- (a) 2 (b) -2, 2 (c) -2 (d) -5, 2

(4) إذا كانت الدالة g متصلة عند $x = 1$ وكانت النقطة $(1, -3)$ تقع على منحنى

الدالة g فإن $\lim_{x \rightarrow 1} (g(x))^2$ تساوي :

- (a) -6 (b) -3 (c) 1 (d) 9

(5) إذا كانت الدالة g متصلة عند $x = a, a \in \mathbb{Z}$ حيث $g(x) = \begin{cases} 3x^2, & x > a \\ 2x, & x \leq a \end{cases}$ فإن $a =$

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) 0 (c) 1 (d) 2

2-5 : نظريات الاتصال

أولاً: في البنود (1-2) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) الدالة $f(x) = \frac{2x+5}{x+2} - \frac{2}{x}$ متصلة عند $x = 0$ (a) (b)

(2) الدالة $f(x) = \sqrt{-x^2 + 5x - 4}$ متصلة عند $x = 2$ (a) (b)

ثانياً: في البنود (3-5) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الإجابة الصحيحة:

(3) لتكن الدالة $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x-3}}$ ، الدالة $g(x) = x^2 + 3, x \neq 0$ فإن $(f \circ g)(x)$:

(a) $\frac{x^2}{x-3} + 3$ (b) $\frac{x}{\sqrt{x-3}} + 3$ (c) $\frac{-(x^2 + 3)}{x}$ (d) $\frac{x^2 + 3}{|x|}$

(4) لتكن الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 + 7}$ ، الدالة $g(x) = x^2 - 3$ فإن $(f \circ g)(0) =$:

(a) 4 (b) -4 (c) 1 (d) -1

(5) لتكن الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - a}$ متصلة عند $x = 3$ فإن a يمكن أن تساوي :

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

3-5 : الاتصال على فترة

أولاً: في البنود (1-2) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) إذا كانت f دالة متصلة على كل من: $[3, 5]$, $(1, 3)$ فإن f متصلة على $[1, 5]$ (a) (b)

(2) الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ متصلة على $[-2, 2]$ (a) (b)

ثانياً: في البنود (3-5) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الإجابة الصحيحة:

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

(a) لها نقطتي انفصال عند كل من $x = -1, x = 4$ (b) متصلة على $(-\infty, 4]$

(c) متصلة على كل من $(-\infty, 4), (4, \infty)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

(4) إذا كانت f دالة متصلة على $[-2, 3]$ ، فإن :

(a) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$

(b) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = f(3)$

(c) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = f(-2)$

(d) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = f(-2)$

(5) الدالة $g(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} : x > 1 \\ 3x : x \leq 1 \end{cases}$ متصلة على :

(a) $(-\infty, 1], (1, \infty)$

(b) $(-\infty, 1), [1, \infty)$

(c) $(-\infty, \infty)$

(d) $(-\infty, 3]$