

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الأسئلة المعتمد من التوجيه الفني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

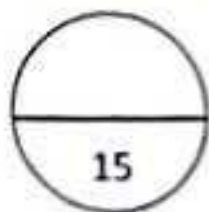
نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تجميع اختبارات قدرات	2
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	3
اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	4
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	5

القسم الأول : أسئلة المقالأجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحلالمسؤال الأول :(a) أوجد : $\frac{dy}{dx}$ حيث :

$$y = x + x^2y^5$$

الحل :

(7 درجات)



تابع / السؤال الأول :

(8 درجات)

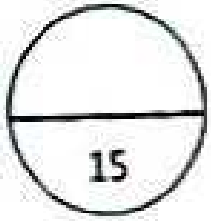
$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{1 - \cos x}$$

(b) أوجد :

الحل :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

المسؤال الثاني :



(a) لنكن الدالة $f : f(x) = x^3 - 12x - 4$. أوجد تلاً مما يلي :

(a) النقاط الحرجة للدالة.

(b) الفترات التي تكون الدالة f متزايدة أو متناقصة عليها.

(c) القيم القصوى المحلية.

(8 درجات)

الحل :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع : المسألة الثاني :

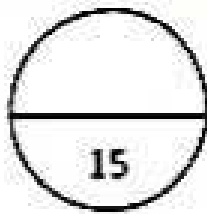
(b) لتكن : $f(x) = x^2 + 5$, $g(x) = \sqrt{x}$

(7 درجات)

ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$

الحل :

موقع
المناهج الكويتية
almanhaj.com/kw



(a) أوجد فترات التفرع ونقطة الاعتصاف لمنحنى الدالة f :

$$f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 1$$

(7 درجات)

يحل:

موقع
المناهج الكويتية

تابع المسؤال الثالث :

$$f(x) = \begin{cases} x+3 & : x \leq -1 \\ 4 & : x > -1 \\ x+3 & \end{cases} \quad (b) \text{ نتكّن الدالة } f$$

ادرس اتصال الدالة f على مجتها

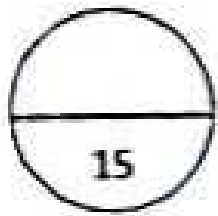
(8 درجات)

الحل:

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

سؤال الرابع :

a) أوجد معادلة المعاس لمنحنى الدالة $y = \frac{8}{4 + x^2}$ عند النقطة (2, 1)



(8 درجات)

الحل:

موقع
المناهج الكويتية
www.majmaah.com

تابع / السؤال الرابع :

(b) عينة عشوائية حجمها 36 ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة 60 وتباينها 16 باستخدام مستوى ثقة 95%

(1) أوجد هامش الخطأ .

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

(3) فسر فترة الثقة .

(7 درجات)

الحل:

موقع
المنهج الكويتي
almanahi.com/kw

القسم الثاني (البنود الموضوعية)

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات نقل في ورقة الإجابة: (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

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

(2) الدالة $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$: $f(x) = x|x|$ غير قابلة للاشتقاق $\forall x \in \mathbb{R}$.

(3) إذا كانت $f'(c) = 0$ فإن لمنحني الدالة f نقطة انعطاف هي $(c, f(c))$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختبارات واحد فقط منها صحيح فتن في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختبار الصحيح

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{\sin x} \text{ يساوي :} \quad (4)$$

- (a) 0 (b) ∞ (c) -2 (d) 2

(5) لتكن الدالة g : $x > a$: $g(x) = \begin{cases} x+1 \\ 3-x \end{cases}$ متصلة عند $x = a$ ، $a \in \mathbb{Z}$ فإن a تساوي :

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

(6) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -2$ وكانت $\lim_{x \rightarrow -2} (x^2 + f(x)) = 7$

فإن $f(-2)$ تساوي :

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

(7) إذا كانت $f(x) = (1 + 6x)^{\frac{4}{3}}$ 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) إذا كانت $y = \frac{1}{x} + 5\sin x$ فإن y' تساوي :

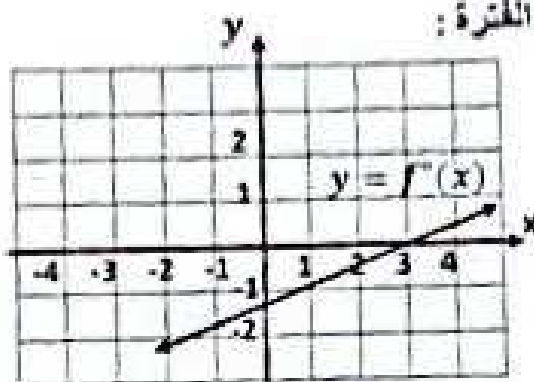
(a) $\frac{1}{x^2} + 5\cos x$

(b) $-\frac{1}{x^2} - 5\cos x$

(c) $\frac{1}{x^2} - 5\cos x$

(d) $-\frac{1}{x^2} + 5\cos x$

(9) إذا كانت f دالة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة والشحن المقابل يوضح بيان f' فإن منحنى الدالة f مقراً للأسفل في الفترة :



(a) $(-1, 4]$

(b) $(3, \infty)$

(c) $(-\infty, 3)$

(d) $(3, 5)$

(10) مستطيل مساحته 36 cm^2 فإن أبعاده التي تعطي أصغر محيط هي :

(a) 6 cm, 6 cm

(b) 12 cm, 3 cm

(c) 9 cm, 4 cm

(d) 18 cm, 2 cm

انتهت الأسئلة