

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل درس التقريبات الخطية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر](#)
يوم الأحد 9/2/2020

1

[تدريبات متنوعة مع الشرح على الوحدة الرابعة \(النهايات والاتصال\)](#)

2

[تدريبات متنوعة على تطبيقات الاشتقاق](#)

3

[قوانين هندسية](#)

4

[الاختبار القياسي في الرياضيات](#)

5

4-1 التقريبات الخطية

Year 2020-2021

4) إذا كانت الدالة f قابلة للاشتقاق وكان التقريب لـ $f(6.9)$ $f(7) = -2, f'(7) = 5$ فان القيمة

- a) -2.7
- b) -2.6
- c) -2.5
- d) -2.4

5) إذا كانت الدالة f قابلة للاشتقاق وكان التقريب الخطي للدالة f هو

$$l(x) = -3x + 2 \text{ at } x = -4$$

فان قيمة $f(-4) + f'(-4)$ هي

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12

6) استخدم طريقة نيوتن لإيجاد احد أصفار الدالة

$$f(x) = x^4 - 4x^3 + x^2 - 1$$

- a) -0.538766
- b) -0.722222
- c) -0.538752
- d) -0.541651

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

1) التقريب الخطي للدالة

$$f(x) = \frac{2}{x} \text{ at } x = 1$$

- a) $l(x) = 4 + 2x$
- b) $l(x) = 1 + x$
- c) $l(x) = 4 - 2x$
- d) $l(x) = 2x$

2) استخدم التقريب الخطي لـ

$$f(x) = \frac{2}{x} \text{ at } x = 1$$

لتقدير قيمة $\frac{2}{0.99}$

- a) 2.2
- b) 2.02
- c) 2.002
- d) 2.22

3) التقريب الخطي للدالة

$$f(x) = \cos x \text{ at } x = \frac{\pi}{2}$$

- a) $l(x) = \frac{\pi}{2} + x$
- b) $l(x) = -\frac{\pi}{2} + x$
- c) $l(x) = -\frac{\pi}{2} - x$
- d) $l(x) = \frac{\pi}{2} - x$