

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:21:13 2023-12-05

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري ريفيل	1
حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري النخبة	2
حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري	3
تجميع أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري ريفيل	4
حل تجميع أسئلة القسم الإلكتروني وفق الهيكل الوزاري ريفيل	5

الجزء الورقي

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة

السؤال

1

تتم نمذجة ارتفاع قذيفة ألعاب نارية بالأمتار بعد مدة t من إطلاقها بالثواني بالدالة $h(t) = -4.9t^2 + 28t + 1.1$. أوجد متوسط سرعتها في المدة من 1 إلى 3 ثوانٍ.

$$\frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$h(1) = 4.9 \times 1^2 + 28 \times 1 + 1.1 = 24.2$$

$$h(3) = -4.9 \times 3^2 + 28 \times 3 + 1.1 = 41$$

$$\frac{41 - 24.2}{3 - 1} = 8.4$$

2

السؤال

بفرض أن $f(x) = x^2 + 4$ و $g(x) = 3x - 5$ ، أوجد:

a) $(f - g)(x)$

$$* (f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

$$(f - g)(x) = x^2 + 4 - (3x - 5)$$

$$(f - g)(x) = x^2 + 4 - 3x + 5$$

$$(f - g)(x) = x^2 + 9 - 3x$$

$$(f - g)(x) = x^2 - 3x + 9$$

b) $(f \circ g)(x)$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x))$$

$$(f \circ g)(x) = f(3x - 5)$$

$$f(3x - 5) = (3x - 5)^2 + 4$$

$$(f \circ g)(x) = (3x - 5)^2 + 4$$

$$9x^2 - 30x + 25 + 4 \rightarrow 9x^2 - 30x + 29$$

$$(f \circ g)(x) = 9x^2 - 30x + 29$$

حدد السعة، والدورة والتكرار وإزاحة الطور لـ $y = 3 \sin\left(\frac{2x}{6} - \frac{\pi}{3}\right)$

السعة: $|a| \rightarrow$ العاشر

$$3 \leftarrow |3| \leftarrow |a| = \text{السعة}$$

الدورة:

$$\frac{2\pi}{|b|} \rightarrow \text{العاشر}$$

$$\pi \leftarrow \frac{2\pi}{|2|} \leftarrow \frac{2\pi}{|b|} = \text{الدورة}$$

التكرار:

$$\frac{|b|}{2\pi} \rightarrow \text{العاشر}$$

$$0.318 \leftarrow \frac{|2|}{2\pi} \leftarrow \frac{|b|}{2\pi} = \text{التكرار}$$

إزاحة الطور:

$$\frac{-c}{|b|} \rightarrow \text{العاشر}$$

$$-0.52 \leftarrow -\frac{1}{6}\pi \leftarrow \frac{-\frac{\pi}{3}}{|2|} \leftarrow \frac{-c}{|b|} = \text{إزاحة الطور}$$



حدد السعة، والدورة والتكرار وإزاحة الطور لـ $y = 3 \sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$.

السعة: الثلاثة 3

الدورة:

$$\frac{2\pi}{|b|} = \frac{2\pi}{2} = \pi$$

التكرار:

$$\frac{1}{\pi}$$

إزاحة الطور:

$$2x - \frac{\pi}{3} = 0$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{\frac{\pi}{3}}{2} \quad x = \frac{\pi}{6}$$

5

السؤال

خطي التقارب الرأسيين المتتاليين للدالة $y = \tan \left(x - \frac{3\pi}{2} \right)$

$$x - \frac{3\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$$

$$x = \frac{\pi}{2} + \frac{3\pi}{2}$$

$$x = 2\pi$$

خط التقارب التالي = 3π