

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[أوراق عمل درس تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات من الوحدة الأولى](#)

1

[أوراق عمل الدرس الأول الدوال من الوحدة الأولى](#)

2

[حل أسئلة الامتحان النهائي - منهج بريدج](#)

3

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

4

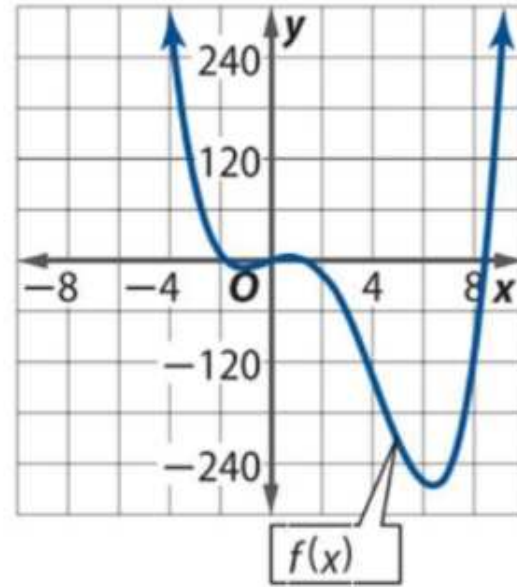
[مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري](#)

5

could be used to describe the end

لوصف السلوك الطرفي للدالة $f(x)$ ؟

behavior of $f(x)$?



تم تحميل هذا الملف من

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty, \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

موقع المناهج الإماراتية

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty, \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

alManahj.com/ae

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty, \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty, \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

Given

$$f(x) = x^2 + 1 \text{ and } g(x) = x - 4,$$

find $[g \circ f](2)$.

بفرض أن

$$f(x) = x^2 + 1 \text{ و } g(x) = x - 4,$$

أوجد $[g \circ f](2)$.

-1

a.

3

b.

5

c.

1

d.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Solve the equation

$$\sqrt[3]{(2x - 10)^2} + 4 = 5.$$

حلّ المعادلة

$$\sqrt[3]{(2x - 10)^2} + 4 = 5$$

$\frac{11}{2}$

.a

1

.b

$\frac{9}{2}$

.c

$\frac{9}{2}, \frac{11}{2}$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Express $\log 75$ in terms of $\log 5$ and $\log 3$.

عبر عن اللوغاريتم $\log 75$ باستخدام $\log 5$ و $\log 3$.

$\log 3 + 2\log 5$

.a

$\log 3 - 2\log 5$

.b

$\log 5 - 2\log 3$

.c

$\log 3 + 5\log 2$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Solve the equation:

$$\log_2(x + 3) = \log_2 x + \log_2 4.$$

حل المعادلة:

$$\log_2(x + 3) = \log_2 x + \log_2 4$$

$x = 1$

.a

ليس لها حل
No solution

.b

$x = -1$

.c

$x = 2$

.d

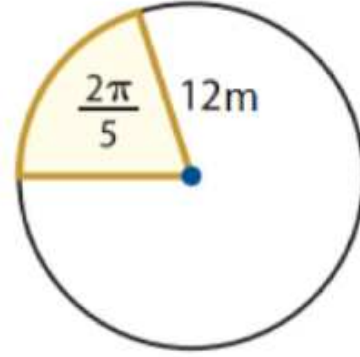
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Find the area of the sector of the circle.

أوجد مساحة القطاع الدائري.



$28.8\pi \text{ m}^2$

تم تحميل هذا الملف من

$4.8\pi \text{ m}^2$

موقع المناهج الإماراتية

$9.6\pi \text{ m}^2$

alManahj.com/ae

$57.6\pi \text{ m}^2$

.a

.b

.c

.d

State the frequency of

$$y = 3\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right).$$

حدّد التكرار لـ

$$.y = 3\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$$

π

.a

$\frac{1}{\pi}$

.b

$\frac{\pi}{3}$

.c

3

.d

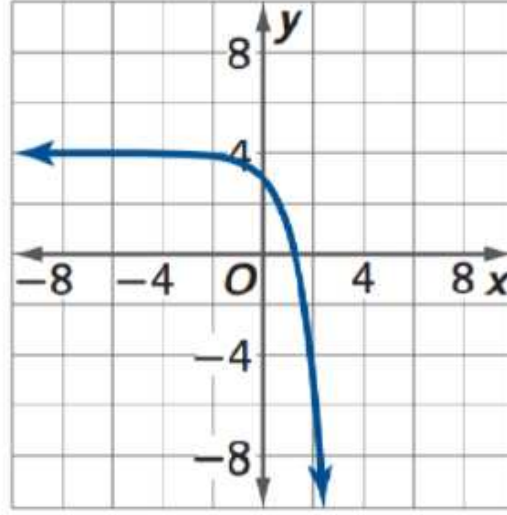
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Use the graph of the function $f(x) = 3^x$ to write the equation of the graph below.

استخدم التمثيل البياني للدالة $f(x) = 3^x$ لكتابة معادلة التمثيل البياني أدناه.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$h(x) = -3^x + 4$

$h(x) = 3^{-x} + 4$

$h(x) = -3^x - 4$

$h(x) = 3^{-x} - 4$

.a

.b

.c

.d

Which of the following is a vertical asymptote for the graph of $y = \sec x + 3$?

أي مما يلي يُعد خطأً تقاربياً رأسياً للرسم البياني لـ $y = \sec x + 3$ ؟

$x = -3$

.a

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

.b

$x = \pi$

.c

$x = 3$

.d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

If $g(x) = \frac{3x^3}{x^2+x-4}$, find $g(-2)$.

إذا كان $g(x) = \frac{3x^3}{x^2+x-4}$ ، أوجد $g(-2)$.

-12

.a

9

.b

12

.c

$\frac{1}{12}$

.d

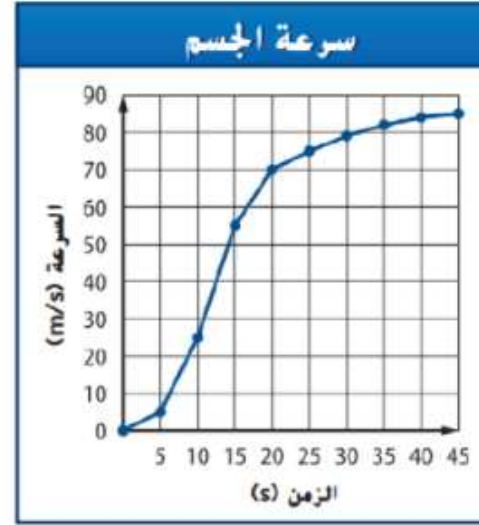
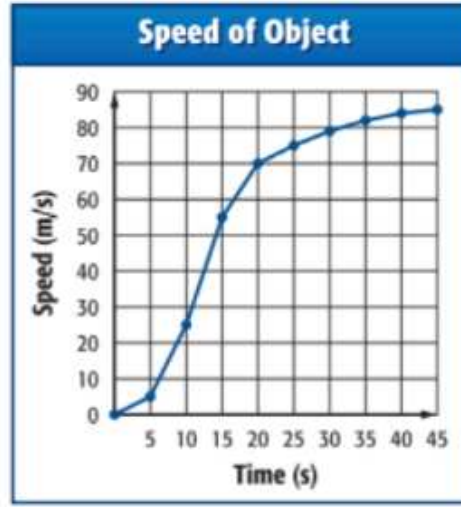
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Use the graph to find the average rate of change in the interval [20, 30].

استخدم التمثيل البياني لإيجاد متوسط معدل التغيير في الفترة [20, 30].



1 m/s^2

0.01 m/s^2

$\frac{1}{10} \text{ m/s}^2$

10 m/s^2

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

.a

.b

.c

.d

Find the inverse function of

$$f(x) = \frac{8}{x+2}, x \neq -2.$$

أوجد الدالة العكسيّة لـ

$$.x \neq -2, f(x) = \frac{8}{x+2}$$

$f^{-1}(x) = \frac{x}{2x-8}, x \neq 4$

.a

$f^{-1}(x) = \frac{2x-8}{x}, x \neq 0$

.b

$f^{-1}(x) = \frac{x}{8-2x}, x \neq 4$

.c

$f^{-1}(x) = \frac{8-2x}{x}, x \neq 0$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Evaluate $\ln\left(\frac{1}{e^3}\right)$.

أوجد قيمة التعبير $\ln\left(\frac{1}{e^3}\right)$.

3

.a

-3

.b

$\frac{1}{3}$

.c

e^3

.d

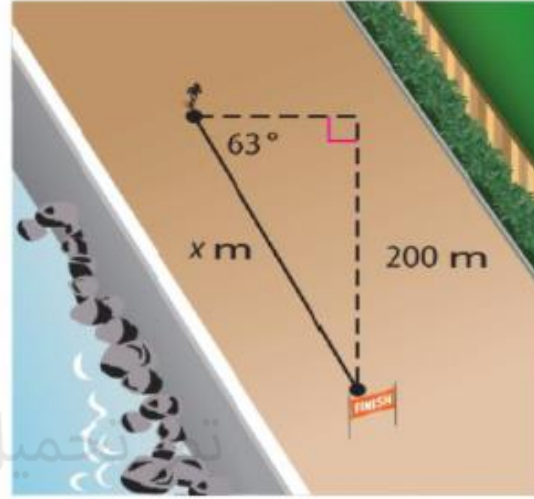
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

A competitor in a triathlon is running along the course shown. Determine the length in meter that the runner must cover to reach the finish line.

يعدو متسابق في الألعاب الثلاثية ضمن المسار المبين. حدد المسافة التي يجب أن يقطعها العداء ليصل إلى خط النهاية بالمسار.



تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$x = 178.2 \text{ m}$

.a

$x = 392.5 \text{ m}$

.b

$x = 440.5 \text{ m}$

.c

$x = 224.5 \text{ m}$

.d

Find the reference angle of $\frac{11\pi}{3}$.

أوجد زاوية المرجع لـ $\frac{11\pi}{3}$.

$\frac{2\pi}{3}$

.a

$\frac{5\pi}{3}$

.b

$\frac{\pi}{6}$

.c

$\frac{\pi}{3}$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Which of the following is equivalent to $\sin \theta + \cot \theta \cos \theta$?

أي مما يلي يساوي $\sin \theta + \cot \theta \cos \theta$ ؟

$\frac{1}{\sin \theta}$

.a

$2 \sin \theta$

.b

$\cos^2 \theta$

.c

$\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin^2 \theta}$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Solve the equation:

$4 \sin x = 2 \sin x + \sqrt{2}$ in the interval $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$.

حل المعادلة:

$4 \sin x = 2 \sin x + \sqrt{2}$ في الفترة $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$.

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

.a

$x = \pi$

.b

$x = \frac{\pi}{4}$

.c

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

.d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

If $\sin \theta = -\frac{5}{6}$ on the interval $(\pi, \frac{3\pi}{2})$,

find $\sec \theta$.

إذا كان $\sin \theta = -\frac{5}{6}$ في الفترة $(\pi, \frac{3\pi}{2})$ ،

أوجد $\sec \theta$.

$-\frac{\sqrt{11}}{6}$

.a

$\frac{\sqrt{11}}{5}$

.b

$-\frac{6}{\sqrt{11}}$

.c

$-\frac{6}{5}$

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

If $x = \frac{\pi}{6}$, find $\sin(x + \pi)$.

إذا كان $x = \frac{\pi}{6}$ ، أوجد $\sin(x + \pi)$.

0

.a

-1

.b

$-\frac{1}{2}$

.c

1

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae