

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل إثرائية منتصف الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-17 22:23:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الخلاصة في مراجعة منتصف الفصل

1

نسخة مجابة أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد

2

أوراق عمل متنوعة اختيار من متعدد

3

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مجابة

4

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة

5

أوراق عمل إثرائية

في مادة

الرياضيات

الصف الحادي عشر أداب و إنسانيات
منتصف الفصل الدراسي الثاني
(منهاج النصف الأول)

2024 - 2025

أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 أوجد قيمة $f(-3) + f(2)$ للدالة $f(x) = |x|$ ؟

- A -6
- B -5
- C -1
- D 5

2 أوجد قيمة الدالة $f(x) = |x - 1|$ عند $x = 5$

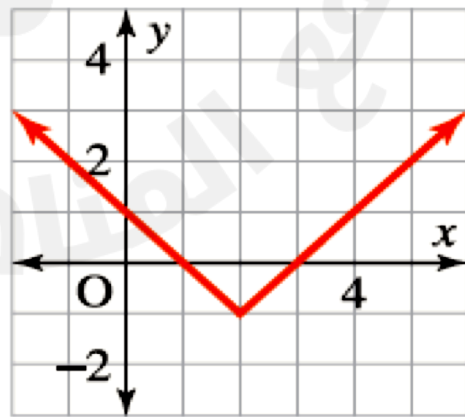
- A 4
- B 5
- C 6
- D 7

3 أوجد مدى الدالة $f(x) = |x|$

- A $x \geq 0$
- B $y \geq 0$
- C R
- D $] -\infty, 0[$

4 أوجد مجال الدالة الموضحة في التمثيل البياني ادناه

- A $x \geq 0$
- B $y \geq 0$
- C R
- D $] -\infty, 0[$

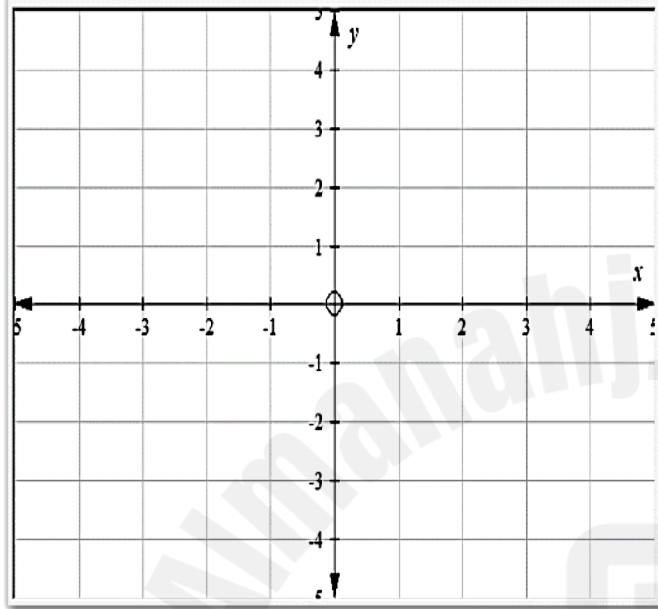


عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

5

مثل الدالة $f(x) = |x|$ بيانياً ثم اذكر خصائص الدالة

x	-2	-1	0	1	2
y					



(a) نقطة الرأس

(b) مجال الدالة

(c) مدى الدالة

6

أوجد دالة القيمة المطلقة $f(x) = a|x|$ التي لها الخصائص الآتية:

- إحداثيات نقطة الرأس لها عند $(0, 0)$ والتمثيل البياني لها يمر بالنقطة $(5, 10)$

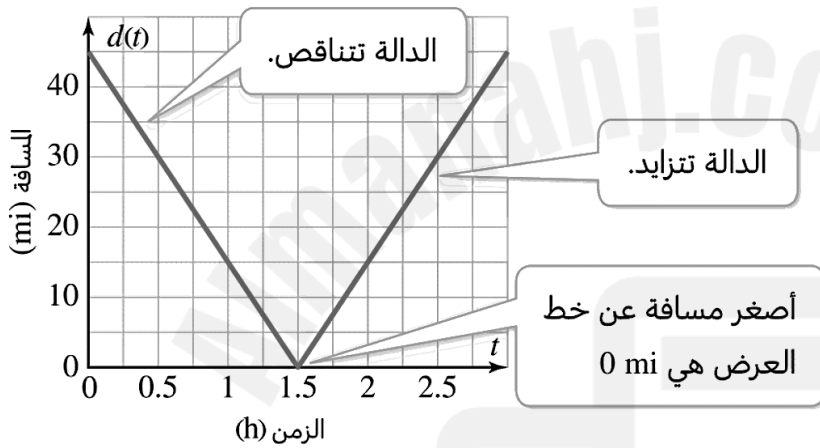
- مدى الدالة هو $y < 0$ والتمثيل البياني لها يمر بالنقطة $(-1, -3)$



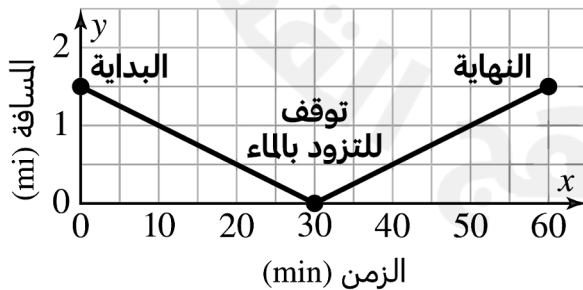
يبحر أحمد في قارب من منزله الواقع جنوب خط العرض المبين في الشكل المجاور إلى منزل صديقه الواقع شمال خط العرض.

يبين التمثيل البياني للدالة $d(t) = 30|t - 1.5|$ المسافة، بالأمتال، بين القارب وخط العرض عند t ساعة. لنفترض أن التمثيل البياني يمثل رحلة أحمد بكاملها.

ما المسافة التي اجتازها أحمد لزيارة صديقه؟



يشارك سالم في سباق للجري. يوضح التمثيل البياني أدناه بُعد، بالأمتال، عن نقطة التزوّد بالماء. كم ميلاً ركض سالم؟



اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 أوجد مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x}$

- A $x \geq 0$
 B $y \geq 0$
 C $] -\infty, 0[$
 D R

2 أوجد مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x+1} - 5$

- A R
 B $x \geq -5$
 C $y \geq -5$
 D $] -\infty, -1[$

3 أوجد مقطع y للدالة $h(x) = \sqrt{x+9}$

- A -3
 B -2
 C -1
 D 3

4 أوجد مقطع x للدالة $y = \sqrt{x-6}$

- A -6
 B 0
 C 6
 D 36

5 في الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{3}$ أوجد قيمة الدالة عند $x = 12$ مقرباً الناتج لأقرب ألف.

- A 1.154
- B 1.155
- C 1.157
- D 1.158

6 ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x} - 3$ و للدالة $f(x) = \sqrt{x}$

- A إزاحة أفقية 3 وحدات لليسار
- B إزاحة أفقية 3 وحدات لليمين
- C إزاحة رأسية 3 وحدات للأعلى
- D إزاحة رأسية 3 وحدات للأسفل

7 اكتب قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات لليمين

- A $f(x) = \sqrt{x} + 3$
- B $f(x) = \sqrt{x} - 3$
- C $f(x) = \sqrt{x - 3}$
- D $f(x) = \sqrt{x + 3}$

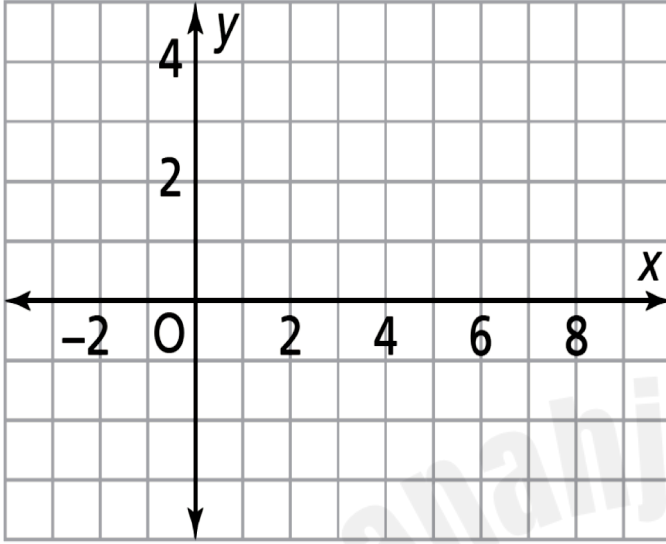
8 اكتب قاعدة الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بعد إزاحة 3 وحدات لليسار و 5 وحدات للأعلى

- A $f(x) = \sqrt{x + 3} + 5$
- B $f(x) = \sqrt{x - 5} - 3$
- C $f(x) = \sqrt{x - 5} + 3$
- D $f(x) = \sqrt{x + 5} + 3$

عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

9

مثل الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ بيانيا ثم اذكر خصائص الدالة



x	0	4	9
y			

..... (a) مجال الدالة

..... (b) مدى الدالة

10

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \sqrt{x}$ والتمثيل البياني للدوال الآتية:

$$q(x) = \sqrt{x - 6}$$

$$w(x) = \sqrt{x} - 5$$

$$g(x) = \sqrt{x + 3} - 5$$

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

إذا كانت $x = 5$, $y = 3$ أوجد قيمة ثابت التناسب k

1

- A $k = 2$
- B $k = 5$
- C $k = 8$
- D $k = 15$

إذا كانت $x = 4$, $y = 2$ أوجد معادلة التناسب

2

- A $y = \frac{2}{x}$
- B $y = \frac{4}{x}$
- C $y = \frac{6}{x}$
- D $y = \frac{8}{x}$

إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-5} + 2$ أوجد خط التقارب الأفقي

3

- A $y = 2$
- B $x = 2$
- C $y = 5$
- D $x = 5$

إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x+4} + 3$ أوجد خط التقارب الرأسي

4

- A $x = 3$
- B $y = 3$
- C $x = -4$
- D $y = -4$

إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-7} + 2$ أوجد المدى

5

- A R
- B $R - \{2\}$
- C $R - \{7\}$
- D $R - \{-7\}$

إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x-1} + 3$ أوجد المجال

6

- A R
- B $R - \{1\}$
- C $R - \{3\}$
- D $R - \{-1\}$

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{1}{x-3}$ و للدالة $f(x) = \frac{1}{x}$

7

- A إزاحة أفقية 3 وحدات لليسار
- B إزاحة أفقية 3 وحدات لليمين
- C إزاحة رأسية 3 وحدات للأعلى
- D إزاحة رأسية 3 وحدات للأسفل

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{1}{x} + 2$ و للدالة $f(x) = \frac{1}{x}$

8

- A إزاحة أفقية 2 وحدات لليسار
- B إزاحة أفقية 2 وحدات لليمين
- C إزاحة رأسية 2 وحدات للأعلى
- D إزاحة رأسية 2 وحدات للأسفل

A. هل البيانات بالجدول التالي تمثل تناسباً عكسياً بين المتغيرين x, y ؟

x	1	2	4	5
y	20	10	5	4

الإجابة:

B. أوجد قيمة y إذا كانت $x = 40$

(وضح خطوات الحل)

في تناسب عكسي، إذا كانت $x = 3$ عندما $y = 8$
أوجد:
A) معادلة التناسب العكسي.

(وضح خطوات الحل)

B) قيمة y إذا كانت $x = 6$

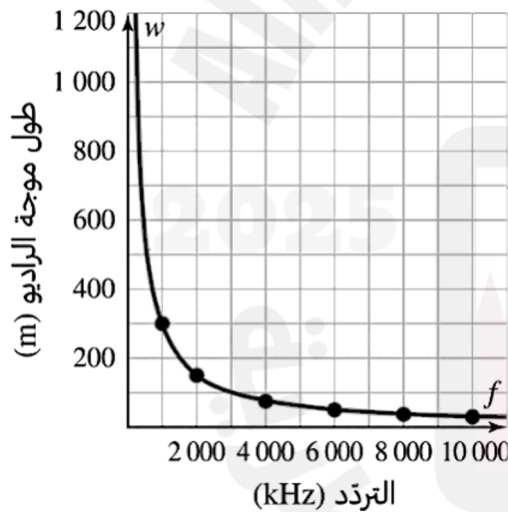
(وضح خطوات الحل)

الزمن الذي يستغرقه ذوبان مكعب من الجليد يتناسب عكسيًا مع درجة حرارة الهواء.

إذا كان ذوبان الجليد في درجة الحرارة 20°C يستغرق 20 دقيقة ،

فكم يستغرق ذوبانه في درجة الحرارة 30°C ؟

يتناسب طول موجة الراديو عكسيًا مع ترددها كما هو موضح في التمثيل ادناه



إذا كان طول موجة راديو ترددها 1000 kHz يساوي 300 m

فما تردد هذه الموجة عندما يكون طولها 375 m ؟