شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة ابن تيمية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-07 12:47:02 | اسم المدرس: مدرسة ابن تيمية

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي

روابط مواد المستوى الحادي عشر الأدبي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	اوراق عمل اثرائية منتصف الفصل
2	الخطة الفصلية الفصل الثاني
3	تحميل كتاب الطالب
4	تدريبات إثرائية مع الحل
5	تدريبات إثرائية بدون حل

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: دالة القيمة المطلقة
الصف: 11F	ورقة عمل (1)	اسم الطالب: .....

Mr. Mostafa
+201119291752

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 ما مدى الدالة $f(x) = 3|x|$ ؟

A $x > 0$

B $y > 0$

C $x \geq 0$

D $y \geq 0$ ✓

2 ما مدى الدالة $f(x) = |x| + 5$ ؟

A $x > -5$

B $y > -5$

C $x \geq 5$

D $y \geq 5$ ✓

3 ما نقطة الرأس للدالة $f(x) = |x| - 3$ ؟

A $(0, 0)$

B $(0, -3)$ ✓ (0 , - 3)

C $(-3, 0)$

D $(0, 3)$

4 أيُّ النقاط التالية يقع على التمثيل البياني للدالة $f(x) = |x|$ ؟

A $(-1, -1)$

B $(-1, 1)$

C $(-1, 0)$

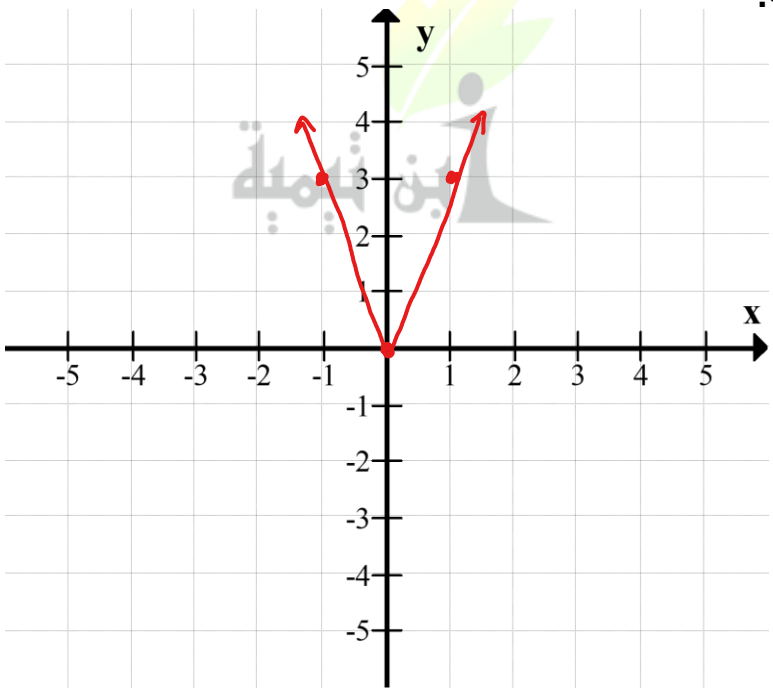
D $(0, -1)$

السؤال الثاني: لديك الدالة $f(x) = 3|x|$

A . أكمل الجدول التالي:

x	-1	0	1
$f(x)$	٣	٠	٣

B . مثل هذه الدالة بيانيًّا.



C .أوجد مجال الدالة $f(x) = 3|x|$

الإجابة: R

D .أوجد مدى الدالة $f(x) = 3|x|$

الإجابة: $y \geq 0$

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: دالة الجذر التربيعي
الصف: 11F	ورقة عمل (2)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 ما مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-9}$ ؟

A $x > -9$

B $y > -9$

C $x \geq 9$

D $y \geq 9$

2 ما مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x} + 5$ ؟

A $x > -5$

B $y > 5$

C $x \geq 0$

D $y \geq 0$

3 ما مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x} + 3$ ؟

A $x > 3$

B $y > 3$

C $x \geq 3$

D $y \geq 3$

4 ما مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$ ؟

A $x > -4$

B $y > 0$

C $x \geq 4$

D $y \geq 0$

ملحوظة المجال نركز مع x وما معها داخل الجذر

المدى نركز مع الجذر وما خارجه

السؤال الثاني: لديك الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{4}$

أوجد قيمة الدالة $f(x)$ إذا كانت $x = 11$ (قرّب إجابتك إلى أقرب جزء من ألف)

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$f(11) = \frac{\sqrt{11}}{4} = 0.829$$

السؤال الثالث: لديك الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{x}{10}}$

أوجد قيمة الدالة $f(x)$ إذا كانت $x = 17$ (قرّب إجابتك إلى أقرب جزء من ألف)

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$f(17) = \sqrt{\frac{17}{10}} = 1.304$$

السؤال الرابع: لديك الدالة $f(x) = \sqrt{x+4} - 1$

A. أوجد مجال الدالة $f(x)$

الإجابة: $x \geq -4$

B. أوجد مدى الدالة $f(x)$

الإجابة: $y \geq -1$

C. أوجد النقطة الأدنى للدالة $f(x)$

الإجابة: $(-4, -1)$

D. أوجد المقطع y للدالة $f(x)$

الإجابة: $f(0) = \sqrt{0+4} - 1 = 1$

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

A. $g(x) = \sqrt{x} - 2$

الإجابة: ازاحة راسية وحدتين لأسفل

B. $h(x) = \sqrt{x - 7}$

الإجابة: ازاحة افقية 7 وحدات لليمين

C. $p(x) = \sqrt{x + 3}$

الإجابة: ازاحة افقية 3 وحدات لليسار

D. $q(x) = \sqrt{x} + 12$

الإجابة: ازاحة راسية 12 وحدة لأعلى

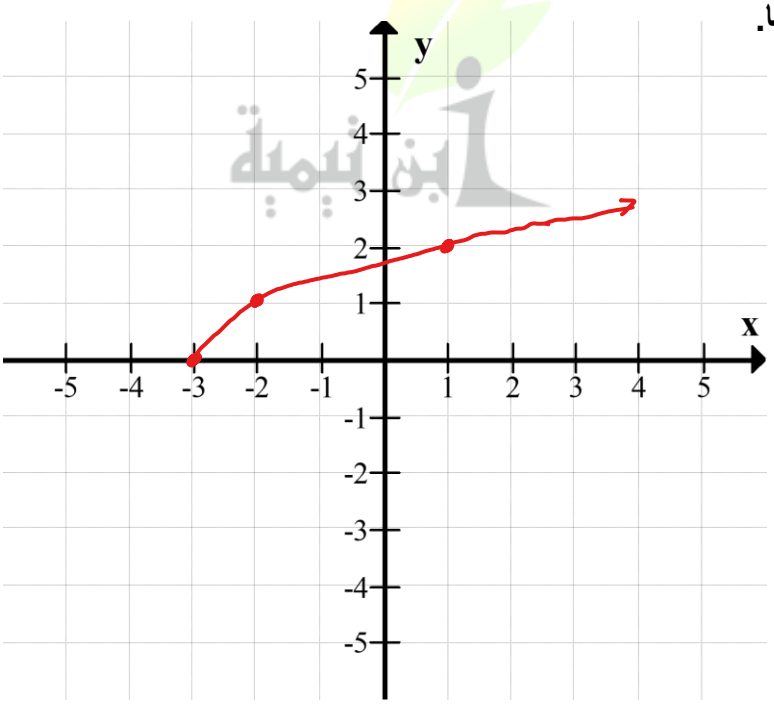
خارج الجذر = راسية
داخل الجذر = افقية

السؤال السادس: لديك الدالة $g(x) = \sqrt{x + 3}$

A. أكمل الجدول التالي:

x	-3	-2	1
$g(x)$	٠	١	2

B. مثل هذه الدالة بيانيًا.



C. أوجد مجال الدالة $g(x) = \sqrt{x + 3}$

الإجابة: $x \geq -3$

D. أوجد مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x + 3}$

الإجابة: $y \geq 0$

رؤية الوزارة: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: التناسب العكسي ودالة المقلوب
الصف: 11F	ورقة عمل (3)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 في تناسب عكسي إذا كانت $y = 12$, $x = 3$ ، فما قيمة ثابت التناسب العكسي؟

A 3

B 4

C 12

D 36 ✓

$K = xy$

$K = 3(12) = 36$

2 في تناسب عكسي إذا كانت $y = 4$, $x = 2$ ، فما معادلة التناسب العكسي؟

A $y = 2x$

B $y = 8x$

C $y = \frac{2}{x}$

D $y = \frac{8}{x}$ ✓

$K = xy = 2(4) = 8$

$y = \frac{K}{x} \Rightarrow y = \frac{8}{x}$

3 ما مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{x-3} + 2$ ؟

A $\{x : x \neq -3 , x \in R\}$

B $\{x : x \neq 3 , x \in R\}$ ✓

C $\{x : x \neq -2 , x \in R\}$

D $\{x : x \neq 2 , x \in R\}$

$x \neq 3$

4 ما مدى الدالة $f(x) = \frac{1}{x+2} - 4$ ؟

$y \neq -4$

A $\{y : y \neq -2 , y \in R\}$

B $\{y : y \neq 2 , y \in R\}$

C $\{y : y \neq -4 , y \in R\}$

D $\{y : y \neq 4 , y \in R\}$

5 ما معادلة خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{1}{x-4} + 5$ ؟

$x = 4$

A $x = -4$

B $x = 4$

C $y = -5$

D $y = 5$

6 ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{1}{x+2} + 3$ ؟

$y = 3$

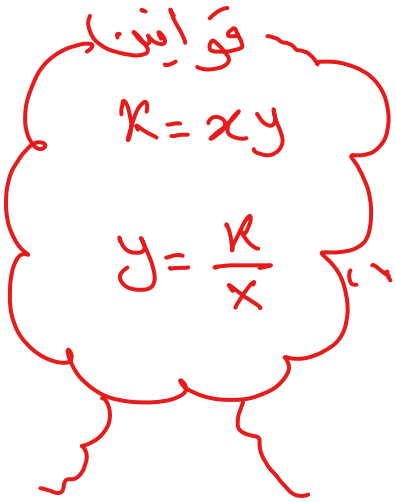
A $x = -2$

B $x = 2$

C $y = -3$

D $y = 3$

السؤال الثاني: في تناسب عكسي إذا كانت $y = 10$, $x = 3$ ، فأوجد:



A. ثابت التناسب العكسي k

الإجابة: $K = 3(10) = 30$

B. معادلة التناسب العكسي.

الإجابة: $y = \frac{30}{x}$

C. قيمة y عندما $x = 15$

الإجابة: $y = \frac{30}{15} = 2$

السؤال الثالث: يتناسب طول وتر العود s تناسبًا عكسيًّا مع تردده f إذا كان $f = 342.8$, $s = 25$ ، فأوجد:

A. ثابت التناسب العكسي k

الإجابة: $K = sf = 25(342.8) = 8570$

B. معادلة التناسب العكسي.

الإجابة: $f = \frac{8570}{s}$

C. قيمة f عندما $s = 12.5$

الإجابة: $f = \frac{8570}{12.5} = 685.6$

السؤال الرابع: يتناسب زمن ذوبان مكعب من الجليد t تناسبًا عكسيًّا مع درجة حرارة الهواء T .

إذا كان $T = 20$, $t = 20$ ، فأوجد:

A. ثابت التناسب العكسي k

الإجابة: $K = tT = 20 \times 20 = 400$

B. معادلة التناسب العكسي.

الإجابة: $t = \frac{400}{T}$

C. قيمة t عندما $T = 50$

الإجابة: $t = \frac{400}{50} = 8$

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: تحليل الدوال بيانياً
الصف: 11F	ورقة عمل (4)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية .

1 ما مدى الدالة $f(x) = (x-3)^2 + 5$ ؟

y ≥ 5

A $x > -3$

B $x > 3$

C $y > 5$

D $y \geq 5$ ✓

2 ما القيمة الصغرى للدالة $f(x) = |x+3| - 2$ ؟

y = -2

A $x = -3$

B $x = 3$

C $y = -2$ ✓

D $y = 2$

3 ما معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = (x-2)^2 + 3$ ؟

x = 2

A $x = -2$

B $x = 2$ ✓

C $y = -3$

D $y = 3$

4 ما مدى الدالة $f(x) = 2^x - 3$ ؟

$y > -3$

A $x > -3$

B $x > 2$

C $y > -3$

D $y > 3$

5 ما القيمة الصغرى للدالة $f(x) = \sqrt{x+3}$؟

$y = 0$

A $x = -3$

B $x = 0$

C $y = 0$

D $y = 3$

6 ما معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = |x+5| - 3$ ؟

$x = -5$

A $x = -5$

B $x = 5$

C $y = -3$

D $y = 3$

مدرسة ابن تيمية الثانوية للبنين	قسم الرياضيات	الموضوع: إزاحات الدوال
الصف: 11F	ورقة عمل (5)	اسم الطالب: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 كيف تمّت إزاحة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ للحصول على الدالة $g(x)=\sqrt{x+5}+6$ ؟

A 6 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأعلى

B 6 وحدات إلى الأعلى و 5 وحدات إلى اليمين

C 6 وحدات إلى الأعلى و 5 وحدات إلى اليسار

D 6 وحدات إلى الأسفل و 5 وحدات إلى اليمين

2 كيف تمّت إزاحة الدالة $f(x)=\sqrt{x}$ للحصول على الدالة $h(x)=|x-4|+3$ ؟

A 3 وحدات إلى اليمين و 4 وحدات إلى الأعلى

B 3 وحدات إلى الأعلى و 4 وحدات إلى اليمين

C 3 وحدات إلى الأعلى و 4 وحدات إلى اليسار

D 3 وحدات إلى الأسفل و 4 وحدات إلى اليمين

السؤال الثاني: ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ، والتمثيل البياني للدوال الآتية ؟

A. $g(x)=f(x)-3$

الإجابة: ازاحة 3 وحدات لأسفل

B. $h(x)=f(x+7)$

الإجابة: ازاحة 7 وحدات لليسار

C. $p(x)=f(x-5)$

الإجابة: ازاحة 5 وحدات لليمين

D. $q(x)=f(x-4)+3$

الإجابة: ازاحة 3 وحدات لاعلى و 4 وحدات لليمين