تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد مجد علي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا https://t.me/bhbot_almanahj

alManahj.com/bh

مدرسة النعيم الثانوية — بطاقة ريض 363 — اليوم: ..... التاريخ: ..... / 10 / 2011

قسم الرياضيات — الاسم: ..... الصف: 3 ت.....

تمارين مراجعة للمنتصف

الأهداف:

أن يحل الطالب تمارين متنوعة على الدروس المحددة. ****أن يوظف الطالب خبراته السابقة في الحل

1

أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي : -

1) أي العبارات الاتية تصف الدالة من X الي Y

a) يرتبط كل عنصر من X بعنصر واحد فقط من Y

b) يرتبط كل عنصر من Y بعنصر واحد فقط منX

a) لا يرتبط عنصران أو أكثر من X بالعنصر نفسة من Y

b) لا يرتبط عنصران أو أكثر من Y بالعنصر نفسة من X

a) $-3 \prec x \leq 4$

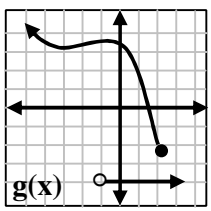
2) أي مما يأتي يمثل مجال الدالة $g(x) = \frac{\sqrt{3x-1}}{x+1}$

a) $x \neq \frac{1}{3}$ b) $x \geq \frac{1}{3}$ c) $x \neq -1$ d) $x \neq -1 \ , \ x \geq \frac{1}{3}$

3) إذا كان منحني دالة ما متماثل حول نقطة الاصل و (3, 2-) تقع على هذا المنحني فالنقطة التي يجب أن تقع على هذا المنحني أيضاً

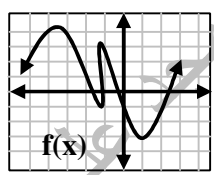
a) $(-2,-3)$ b) $(2,3)$ c) $(2,-3)$ d) $(-2,3)$

4) في الشكل المقابل مدى الدالة g(x)



a) $(-\infty,\infty) \setminus \{-1\}$ b) $[-2,\infty) \cup \{-4\}$ c) $(-2,\infty) \cup \{-4\}$ d) $(-\infty,-4)$

5) في الشكل المقابل الدالة f(x) لها



a) قيمتين عظمي(محلية ومطلقة) و قيمتين صغرى(محلية و مطلقة)

b) قيمة صغرى محلية و قيمتين عظمي(محلية ومطلقة) فقط

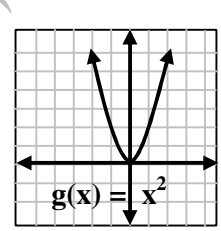
c) قيمتين صغرى(محلية ومطلقة) و قيمة عظمي مطلقة فقط

a) قيمة صغرى محلية وقيمة عظمي محلية فقط

6) متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = \frac{x-5}{2x}$ في الفترة $[1, 3]$

a) $\frac{-1}{3}$ b) $\frac{6}{5}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{-2}{3}$

7) في الشكل المقابل الدالة العكسية للدالة g(x)



a) $f^{-1}(x) = \sqrt{x}$ b) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x^2$

c) $f^{-1}(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$ c) $f^{-1}(x)$ ليس لها وجود

8) إذا كانت $g(x) = x^3$, $f(x) = 2x$ فإن $(f \circ g)(1) =$

a) 2 b) 3 c) 4 d) -2

الأستاذ/أحمد محمد على **إعداد الأستاذ/أحمد محمد على**

alManahj.com/bh

2 أكتب بدلالة الصفة المميزة:-

a) $-3 \prec x \leq 4$

b) $\{-4,-2,0,2,4,\ldots\ldots,44\}$

c) $k \leq -2$ rB $c \geq 3$

3 أكتب على صورة فترة

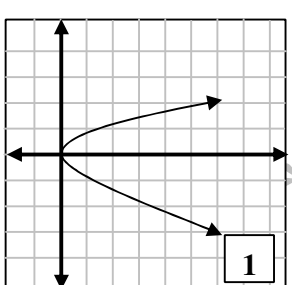
a) $-3 \leq x \prec 6$

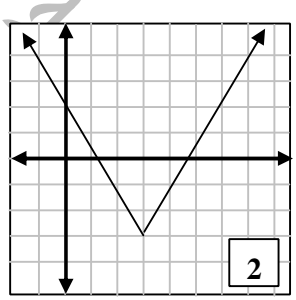
b) $x \prec -13$

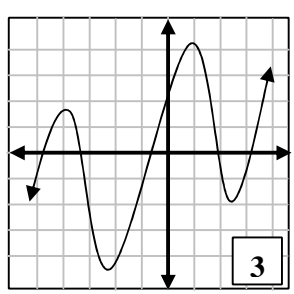
c) $x \prec -19$ أو $x \succ 21$

d) مجموعة الاعداد الحقيقية الغير موجبة

4 حدد إذا كانت العلاقة تمثل دالة أم لا







4 $y = x^2 + 2$

5 x يمثل طلاب صف 3 تجر4 و y يمثل الرياضة المحببه

الأستاذ/أحمد مجد علي **اعداد الأستاذ/أحمد مجد علي **اعداد الأستاذ/أحمد مجد

alManahj.com/bh

5 أوجد قيمة كل من الدوال الآتية عند النقطة المعطاة:-

a) $h(x) = x^3 - x + 8x + 1$

$h(-2) =$

b) $f(x) = \begin{cases} 6x + 3 & ,x < -2 \\ -x^3 - 1 & ,-2 \le x \le 8 \\ 3x^2 + 1 & ,x \ge 8 \end{cases}$

$f(12) =$

$f(-1) =$

$f(-3) =$

6 حدد مجال كل من الدوال الآتية

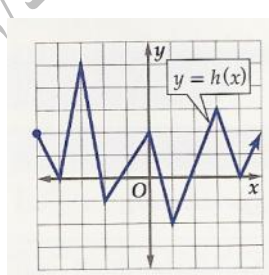
a) $f(x) = \sqrt{2x - 22}$

b) $t(x) = \dfrac{2}{x^2 - 3x}$

c) $t(x) = \dfrac{2}{x} + \dfrac{3}{3x - 12}$

c) $g(x) = \dfrac{x + 1}{\sqrt{x - 1}}$

7 مستعيناً بالشكال المجاور أكمل كل من :- (مقرب الي أقرب 0.05)



1) المجال =.....

2) المدى = ...

3) مقطع y =.....

4) مجموعة أصفار الدالة = ...

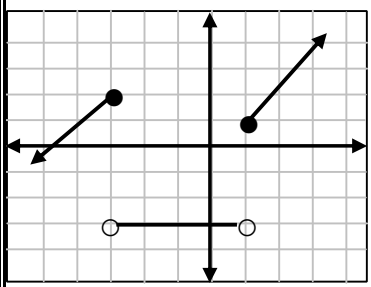
5) ..... = f(-3) أما ..... = f(4)

الاستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الاستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الاستاذ/أحمد مجد

alManahj.com/bh

8

مستعيناً بالشكال المجاور أكمل كل من :- (مقرب الي أقرب 0.05)



1) المجال =.....

2) المدى = ...

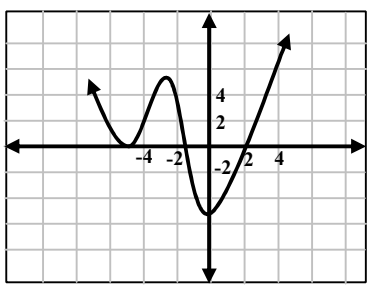
3) مقطعy =.....

4) مجموعة أصفار الدالة = ...

5) ..... = f(-3) أما ..... = f(0)

9

مستعيناً بالشكال المجاور أكمل كل من :- (مقرب الي أقرب 0.05)



1) المجال =.....

2) المدى = ...

3) مقطعy =.....

4) مجموعة أصفار الدالة = ...

5) إحدي الفترات التي تكون فيها الدالة تناقصية هي .....

6) إحدي الفترات التي تكون فيها الدالة تزايدية هي .....

7) القيمة العظمي المحلية = ... عند النقطة .....

8) القيمة الصغرى المحلية = ... عند النقطة .....

9) القيمة العظمي المطلقة = ... عند النقطة .....

10) القيمة الصغرى المطلقة = ... عند النقطة .....

10

حدد جبريا نوع الدوال الاتية من حيث كونها زوجية أم فردية ثم صف أن أمكن تماثلها حول Y ,X

1) $f(x) = x^3 + x$

2) $f(x) = \dfrac{x^2 - 4}{3x^4 + 5}$

3) $g(x) = x^3 - 2x^8$

الأستاذ/أحمد مجد علي **إعداد الأستاذ/أحمد مجد علي **إعداد الأستاذ/أحمد مجد

alManahj.com/bh

11 أوجد جبرياً مقطع محور Y و أصفار الدالة

2) $g(x)=\frac{x^2-4x-12}{x-2}$

مقطع y

أصفار الدالة

1) $f(x)=\sqrt{x+1}-7$

مقطع y

أصفار الدالة

12 أوجد متوسط معدل التغير للدالة $t(x)=2x^3-4x+1$ في الفترة [2 , 1-]

13 إذا كانت $f(x)=x^2-2x+1$, $g(x)=x-2$ فأوجد ناتج كل من : -

1) $(f-g)(3)=$

2) $(f.g)(-1)=$

3) $(\frac{f}{g})(3)=$

4) $(f\circ g)(-1)=$

الأستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الأستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الأستاذ/أحمد مجد

alManahj.com/bh

14 أوجد الدالة العكسية لكل من الدوال الآتية : -

1) $f(x) = \sqrt[3]{x+1}$

2) $f(x) = \frac{2x-5}{x}$

15 أثبت جبرياً أن كل من الدالتين f(x) , g(x) تمثل دالة عكسية للأخرى

1) $g(x) = 6 - 2x \quad , \quad f(x) = 3 - \frac{x}{2}$

2) $g(x) = -3x^2 + 5, x \geq 0 \quad , f(x) = \sqrt{\frac{5-x}{3}}$

مع تمنياتي لكم جميعاً بالنجاح والتفوق

الاستاذ / أحمد مجد على

الاستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الاستاذ/أحمد مجد علي ***إعداد الاستاذ/أحمد مجد