تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

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

https://almanahj.com/ae/15

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

https://almanahj.com/ae/15math

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

https://almanahj.com/ae/15math1

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

https://almanahj.com/ae/grade15

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمود مراد اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الوحدة الاولى للصف 12 متقدم

الفصل الدراسي الاول

اعداد : الاستاذ محمود مراد

2019 - 2020

Math12

Almanahj.com/ae

السؤال الاول: أكمل الجدول التالي

الدالة	اسم الدالة	مجال الدالة
$f(x)=\sqrt{2x-3}$		
$f(x)=\sqrt[3]{\frac{2x}{x+1}}$		
$f(x)=\sqrt{9-x^2}$		
$f(x)=x^2-3x+5$		
$f(x)=\pi$		
$f(x)=\frac{3x}{x^2-9}$		
$f(x)=\frac{3x}{x^2+9}$		
$f(x)=\frac{3x\sqrt{x}}{x-9}$		
$g(x)=3+e^{\frac{1}{x}}$		
$g(x)=2Ln(3-x)$		
$f(x)=sinx$		
$f(x)=cosx$		
$f(x)=tanx$		
$f(x)=secx$		
$f(x)=cscx$		
$f(x)=cotx$		
$g(x)=sin^{-1}x$		
$g(x)=cos^{-1}x$		
$g(x)=tan^{-1}x$		

Almanahj.com/ae

السؤال الثاني : حل المتباينات التالية

$-3 \leq 2x + 1 < x + 1$	$\lvert 2x - 3 \rvert \geq 9$
$x^2 - 2x > 3$	$\frac{x-1}{x^2-4} < 0$
$\frac{x+1}{x-4} < \frac{1}{2}$	$x^3 - x^2 - 4x + 4 \leq 0$

Almanahj.com/ae

السؤال الثالث : أجب عما يلي

اولا لتكن $f(x) = \frac{2x+4}{x^2-4}$ **فأجب عما يلي إن أمكن**

1) مجال الدالة 2) الخطوط التقاربية (الرأسية – الافقية – المائلة) 3) المدى

4) دراسة السلوك الطرفي للدالة 5) أصفار الدالة 6) المقاطع مع المحاور

Almanahj.com/ae

ثانيا : اولا لتكن $f(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$ **فأجب عما يلي إن أمكن**

1) مجال الدالة 2) المدى 3) عوامل الدالة

4) دراسة السلوك الطرفي للدالة 5) أصفار الدالة 6) المقاطع مع المحاور

السؤال الرابع

اولا : اعد تعريف الدالة $f(x) = \frac{1}{3}|3 - 3x| + \sqrt{x^2}$ **بدون ذكر القيمة المطلقة**

ثانيا : ضع المقادير التالية في أبسط صورة

$$\frac{x^3 - 8}{x^2 - x - 2}$$

$$\frac{sin2x}{cosx}$$

Almanahj.com/ae

$$\frac{x - 5}{\sqrt{x + 3} - 3}$$

$$\frac{1}{x + 3}\left(2 + \frac{6}{x}\right)$$

السؤال الخامس : إختر العبارة المناسبة من بين العبارات الاربعة فيما يلي

1)المسافة بين النقطتين (1 , -1) , (-2 , 3) هي

$a)\ \sqrt{5}$ $b)\ 5$ $c)\ \mp\sqrt{5}$ $d)\ \mp 5$

2) ايا من المستقيمات لة الميل $\frac{-1}{2}$

$a)\ y = -x + 2$ $b)\ y = 0.5x + 1$ $c)\ 2y = -0.5x$ $d)\ 2y = 1 - x$

3) اذا كان المستقيم Y = 2x + 1 يوازي المستقيم AB فان المستقيم AB يمر بالنقطتيين

$a)\ (1,0),(0,1)$ $b)\ (2,2),(4,4)$ $c)\ (2,2)\ (3,4)$ $d)\ (0,0),(2,2)$

Almanahj.com/ae

4) ايا من الدوال التالية ليس كثيرة حدود

$a)\ y = -x + 2$ $b)\ y = \frac{5x+1}{2}$ $c)\ y = -0.5x^{10}$ $d)\ y = 1 - x^{\frac{1}{2}}$

5) السلوك الطرفي للدالة $f(x) = 1 - 2x - x^4$ **هو**

$a)\ \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty\ ,\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$ $b)\ \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty\ ,\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

$c)\ \lim_{x\to\infty} f(x) = \infty\ ,\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$ $d)\ \lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty\ ,\ \lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$

6) معادلة المستقيم المار بالنقطة (1 , 3) و ميلة $\frac{1}{2}$ **هو**

$a)\ y = x + 5$ $b)\ y = \frac{1}{4}x + \frac{5}{4}$ $c) y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$ $d)\ y = 0.5x - 3.5$

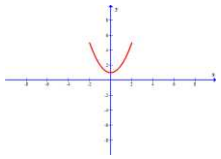
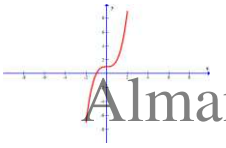
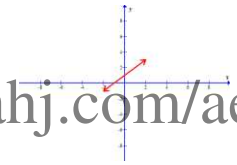
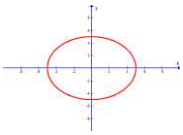
7) ايا من المستقيمات التالية توازي المستقيم $Y = 5$

$a)\ y = 8$ $b)\ x = 5$ $c)\ y = x + 1$ $d)\ y = 5x$

8) ايا من المستقيمات التالية لها ميل يساوي صفر

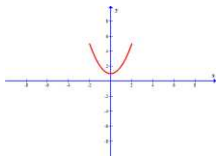
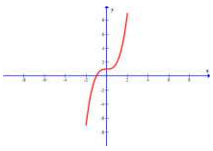
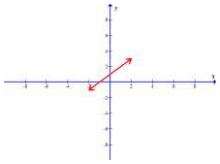
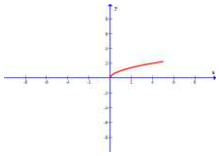
$a)\ y = 8$ $b)\ x = 5$ $c)\ y = x + 1$ $d)\ y = 5x$

9) ايا من الاشكال التالية لا يعبر عن دالة

$a)$  $b)$  $c)$  $d)$ 

Almanahj.com/ae

10) ايا من الاشكال التالية لاتحقق خاصية واحد لواحد

$a)$  $b)$  $c)$  $d)$ 

11) ايا من الدوال التالية اصفارها $\frac{\pi}{2} \mp n\pi$ **حيث** n **عدد كلي**

$a)\ y = sinx$ $b)\ y = cosx$ $c)\ y = tanx$ $d)\ y = secx$

12) ايا من الدوال التالية ليس لها دالة عكسية

a) $y = x$ b) $x = x^2$ c) $y = \sqrt{x+1}$ d) $y = 5x^3$

13) اذا كانت $f(x) = x^3 - x^2 + 4x - 3$ فإن $f^{-1}(1)$ يســـــــــــــاوي

a) 0 b) -1 c) 1 d) لايوجد

14) اذا كانت الدالة $f(x)$ لها معكوس $g(x)$ فإن

a) $(fog)(x) = (gof)(x)$ b) $(fog)(x) \neq (gof)(x)$ c) $(fog)(x) = (gof)(x) = x$ d) $(fog)(x)x$

Almanahj.com/ae

15) اذا كانت $f(x) = 3e^{2x}$ فإن $f^{-1}(x)$ تســـــــــــاوي

a) $3\ln(2x)$ b) $\frac{1}{3}ln\left(\frac{x}{2}\right)$ c) $0.5ln\left(\frac{x}{3}\right)$ d) $\frac{1}{3}e^{-2x}$

16) العبارة $\frac{1}{2\sqrt{ab}}$ تكافئ

a) $0.5a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{2}}$ b) $0.5a^{\frac{-1}{2}}b^{\frac{-1}{2}}$ c) $0.5a^{\frac{1}{2}}b^{\frac{-1}{2}}$ d) $0.5a^{\frac{-1}{2}}b^{\frac{1}{2}}$

16) إذا كانت $e^x(x^2 - 1) = 0$ فان قيم x تســـــــاوي

a) ± 1 b) 1 c) -1 d) $0, \pm 1$

17) اذا كانت $x^2 ln(x) - 9\ ln(x) = 0$ فان قيم x تســـــــاوي

$a)\ 1\ , \pm 3$ $b)\ \pm 3$ $c)1\ ,\ \ 3$ $d)1, -3$

18) العبارة $3ln(2) - ln(0.5)$ تكافئ

$a)\ ln16$ $b)\ ln4$ $c)3ln4$ $d)\ ln0.5$

Almanahj.com/ae

19) اذا تم ازاحة $y = x^2$ وحدتين جهة اليسار و وحدة واحدة للأسفل نحصل على الدالة

$a)\ Y = 2x^2 + 1$ $b)Y = x^2 - 2x + 3$ $c)y = x^2 + 4x + 3$ $d)y = x^2 - 4x + 3$

20) إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = \sqrt{x - 2}$ فإن مجال الدالة $(fog)(x)$ هو

$a)\ \ |R$ $b)\ \ [\ 1\ , \infty)$ $c)\ [2, \infty)$ $d)R|\{1,2\}$

التواصل

Almanahj.com/ae

T:Mahmoud Murad

0506565584

0528113301

xmmx22@hotmail.com

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والتفوق