

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل الوحدة الأولى مع تدريبات إضافية

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الإماراتية](#) ⇌ [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[رياضيات متكاملة دليل المعلم](#)

1

[دليل المعلم](#)

2

[الفصل الاول الوحدة الأولى المتباينات غير الخطية](#)

3

[جميع أوراق عمل](#)

4

[مراجعة نهائية قبل الامتحان](#)

5

الوحدة الاولى للصف 12

متقدم

الفصل الدراسي الاول

اعداد: الاستاذ محمود مراد

2021 - 2022

Math12



السؤال الاول: أكمل الجدول التالي

الدالة	اسم الدالة	مجال الدالة
$f(x) = \sqrt{2x - 3}$		
$f(x) = \sqrt[3]{\frac{2x}{x+1}}$		
$f(x) = \sqrt{9 - x^2}$		
$f(x) = x^2 - 3x + 5$		
$f(x) = \pi$		
$f(x) = \frac{3x}{x^2 - 9}$		
$f(x) = \frac{3x}{x^2 + 9}$		
$f(x) = \frac{3x\sqrt{x}}{x - 9}$		
$g(x) = 3 + e^{\frac{1}{x}}$		
$g(x) = 2\ln(3 - x)$		
$f(x) = \sin x$		
$f(x) = \cos x$		
$f(x) = \tan x$		
$f(x) = \sec x$		
$f(x) = \csc x$		
$f(x) = \cot x$		
$g(x) = \sin^{-1} x$		
$g(x) = \cos^{-1} x$		
$g(x) = \tan^{-1} x$		

[Date]

$$-3 \leq 2x + 1 < x + 1$$

$$| 2x - 3 | \geq 9$$

$$x^2 - 2x > 3$$

$$\frac{x - 1}{x^2 - 4} < 0$$

$$\frac{x + 1}{x - 4} < \frac{1}{2}$$

$$x^3 - x^2 - 4x + 4 \leq 0$$

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 - الأفقية - المائلة)

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

ثانيا: اولاً 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

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

[Date]

ثانياً: ضع المقادير التالية في أبسط صورة

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

$$\frac{\sin 2x}{\cos x}$$

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

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

السؤال الخامس: اختر 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) ∓ 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 بالنقطتين

a) $(1, 0), (0, 1)$

b) $(2, 2), (4, 4)$

c) $(2, 2), (3, 4)$

d) $(0, 0), (2, 2)$

(4) ايا من الدوال التالية ليس كثيرة حدود

a) $y = -x + 2$

b) $y = \frac{5x + 1}{2}$

c) $y = -0.5x^{10}$

d) $y = 1 - x^{\frac{1}{2}}$

هو

$$f(x) = 1 - 2x - x^4$$

(5) السلوك الطرفي للدالة

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

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

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

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

[Date]

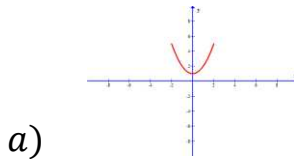
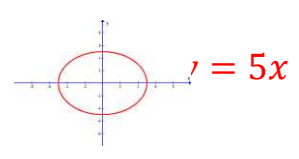
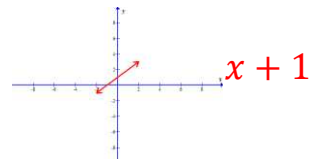
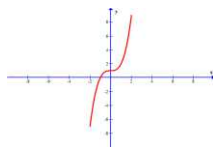
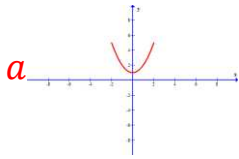
(6) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(1, 3)$ و ميله $\frac{1}{2}$ هو

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

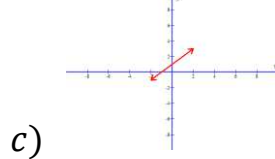
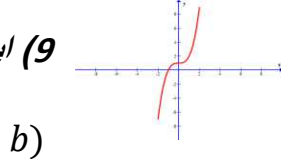
(7) ايا من المستقيمات التالية توازي المستقيم $y = 5$

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

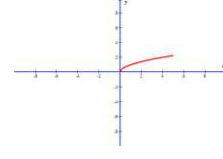
(8) ايا من المستقيمات التالية لها ميل يساوي صفر



(9) ايا



من



(10) ايا من الاشكال التالية لاتحقق خاصية واحد لواحد

a) b) c) d)

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

- a) $y = \sin x$ b) $y = \cos x$ c) $y = \tan x$ d) $y = \sec x$

(12) ايا من الدوال التالية ليس لها دالة عكسية

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

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

- a) 0 b) -1 c) 1 d) لا يوجد

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

- a) $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ b) $(f \circ g)(x) \neq (g \circ f)(x)$ c) $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x) = x$ d) $(f \circ g)(x)x$

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

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

[Date]

(16) إذا كانت $e^x(x^2 - 1) = 0$ فإن قيم x تساوي

- a) ± 1 b) 1 c) -1 d) 0, ± 1

(17) إذا كانت $x^2 \ln(x) - 9 \ln(x) = 0$ فإن قيم x تساوي

- a) 1, ± 3 b) ± 3 c) 1, 3 d) 1, -3

(18) العبارة $3\ln(2) - \ln(0.5)$ تكافئ

- a) $\ln 16$ b) $\ln 4$ c) $3\ln 4$ d) $\ln 0.5$

(19) إذا تم إزاحة $y = x^2$ وحدتين جهة اليسار ووحدة 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 $(f \circ g)(x)$ هو

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

اوجد نقاط التقاطع بين المنحنى $y = x^2 - x - 5$ والمستقيم $y = x + 3$

متى تكون الدالة $f(x)$ ليس لها دالة عكسية؟ ومتى يكون لها دالة عكسية؟

إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = \sqrt{x - 2}$ فأوجد $(fog)(x)$

إذا كانت $h(x) = (\sqrt{x} + 1)^2$ وكانت $h(x) = (fog)(x)$ فأوجد كل من الدالتين $f(x), g(x)$



التواصل

T:Mahmoud Murad

0506565584

0528113301

xmmx22@hotmail.com

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والتفوق

[Date]