تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

مذكرة ريض 253

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-28 09:36:51

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	ملزمة ريض 253
2	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الأوّل للعام الدراسي 2022/2023مقرر فيز 217
3	نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأوّل للعام الدراسي 2017/2018
4	نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأوّل للعام الدراسي 2016/2017
5	نموذج امتحان نهاية الفصل الأول للعام الدراسي 2022/2023

1-1: العمليات على الدوال

نشاط (1)

التمرين 1: إذا كان $g(x)=3x-1$, $f(x)=x+2$ فأوجد كل دالة مما يأتي :

$(f-g)(x)$

1) $f(x)-g(x)$

2) $x+2-(3x-1)$

$=x+2-3x+1$

3) $=-2x+3$

$(f+g)(x)$

1) $f(x)+g(x)$

2) $x+2+3x-1$

3) $=4x+1$

التمرين 2: إذا كان $g(x)=x^2-8x+4$, $f(x)=3x^2-4$ فأوجد كل دالة مما يأتي :

$(f-g)(x)$

1) $f(x)-g(x)$

2) $3x^2-4-(x^2-8x+4)$

$3x^2-4-x^2+8x-4$

$=2x^2+8x-8$

$(f+g)(x)$

1) $f(x)+g(x)$

2) $3x^2-4+x^2-8x+4$

3) $=4x^2-8x$

التمرين 3 : إذا كان $g(x)=3x-1$, $f(x)=7x^2-5x+2$ فأوجد كل دالة مما يأتي :

$(f-g)(0)$

1) $f(0)-g(0)$

2) $7(0)^2-5(0)+2-(3(0)-1)$

3) $=3$

$(f+g)(1)$

1) $f(1)+g(1)$

2) $7(1)^2-5(1)+2+3(1)-1$

3) $=6$

$x^n \cdot x^m = x^{n+m}$

$x^3 \cdot x^4 = x^7$

$2x^5 \cdot 3x = 6x^6$

$(f \circ g)(x)$

$f(g(x))$

التمرين 4 : إذا كان $f(x) = x - 1$, $g(x) = 5x - 2$ فأوجد كل دالة مما يأتي :

$(f.g)(x)$

1) $f(x) \cdot g(x)$

2) $(x-1)(5x-2)$

$5x^2 - 2x - 5x + 2$

3) $= 5x^2 - 7x + 2$

$\left(\frac{f}{g}\right)(x)$

1) $\frac{f(x)}{g(x)}$

2) $\frac{x-1}{5x-2}$, $x \neq 2/5$

$5x - 2 = 0$

$\frac{5}{5}x = \frac{2}{5}$

$x = 2/5$

التمرين 5 : إذا كان $f(x) = 3x^2 - 4$, $g(x) = x^2 - 8x + 4$ فأوجد كل دالة مما يأتي :

$(f.g)(x)$

1) $f(x) \cdot g(x)$

2) $(3x^2-4)(x^2-8x+4)$

$3x^4 - 24x^3 + 12x^2 - 4x^2 + 32x - 16$

3) $= 3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$

$\left(\frac{f}{g}\right)(2)$

1) $\frac{f(2)}{g(2)}$

2) $\frac{3(2)^2 - 4}{(2)^2 - 8(2) + 4}$

3) $= -1$

التمرين 6 : اذا كان $g = \{(9,11), (6,15), (10,13), (5,8)\}$, $f = \{(2,5), (6,10), (12,9), (7,6)\}$ فأوجد التالي إذا كان ممكناً :

$[fog](5)$

$f(g(5))$

$f(8)$

لا يمكن

غير معرفة

$g[f(12)]$

$g(9) = 11$

التمرين 7 : اذا كان $g = \{(4,-4), (-2,-1), (-4,0), (6,-5)\}$, $f = \{(-8,-4), (0,4), (2,6), (-6,-2)\}$ فأوجد التالي إذا كان ممكناً :

$[fog](-4)$

$f(g(-4))$

$f(0) = 4$

$[gof](-8)$

$g(f(-8))$

$g(-4) = 0$

التمرين 8 : إذا كان $g(x)=5x-6$, $f(x)=-3x$ فأوجد كل دالة مما يأتي

$[fog](x)$

1) $f(g(x))$

2) $f(5x-6)$

3) $-3(5x-6)$

4) $-15x+18$

$[gof](x)$

1) $g(f(x))$

2) $g(-3x)$

3) $5(-3x)-6$

4) $=-15x-6$

التمرين 9 : إذا كان $g(x)=x^2+1$, $f(x)=x+3$ فأوجد كل دالة مما يأتي

$[fog](x)$

1) $f(g(x))$

2) $f(x^2+1)$

3) $(x^2+1)+3$

$=x^2+1+3$

$=x^2+4$

$[gof](x)$

$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$

1) $g(f(x))$

2) $g(x+3)$

3) $(x+3)^2+1$

4) $x^2+6x+9+1$

$x^2+6x+10$

التمرين 9 : إذا كان $h(x)=x^2+6x$, $g(x)=2x+1$, $f(x)=5x$ فأوجد ناتج :

$g[h(3)]$

$g((3)^2+6(3))$

$g(27)$

$2(27)+1=55$

$h[f(-5)]$

$h(5(-5))$

$h(-25)$

$(-25)^2+6(-25)=475$