تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب الخامس العلاقات والدوال النسبية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-08 18:24:48

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 السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

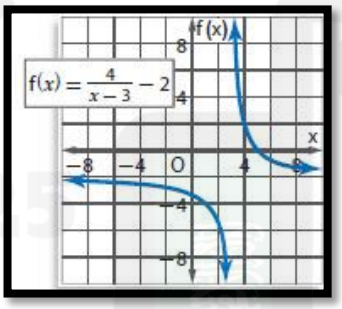
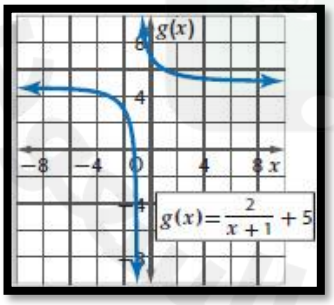
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

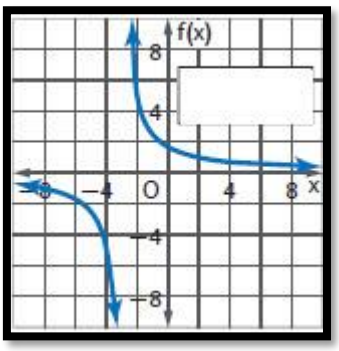
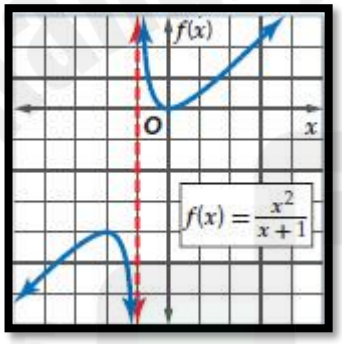
1	بنك أسئلة محلولة
2	نماذج اختبار نهائي الدور الأول مع نماذج الإجابة 1446هـ
3	عرض بوربوينت لدرس نظرية ذات الحدين
4	حل ورقة عمل باب العلاقات والدوال النسبية
5	ورقة عمل باب العلاقات والدوال النسبية

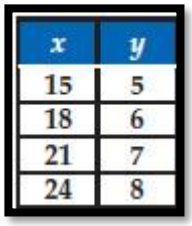
الباب االخامس: العلاقات و الدوال النسبية

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

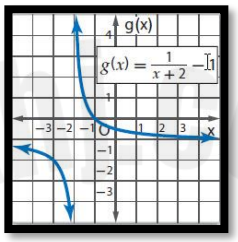
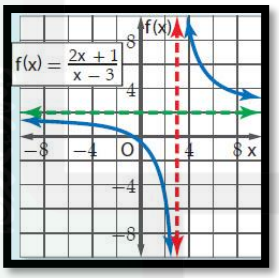
1	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{5x+3}{x^2-9}$ غير معرفة هي							
	أ	3	ب	9	جـ	9,-9	د	3,-3
2	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2+5x-3}{x(x^2-5x+6)}$ غير معرفة هي							
	أ	2	ب	2,3,0	جـ	-2,-3	د	0,5,6
3	تبسيط العبارة $\frac{x(x-3)(x+6)}{x^2+x-12}$ يكون							
	أ	$\frac{x+6}{x+4}$	ب	$\frac{x(x+6)}{x+4}$	جـ	$\frac{x^2+6}{x+4}$	د	$\frac{x(x+6)}{x-4}$
4	تبسيط العبارة $\frac{x^3-y^3}{y-x}$ هو							
	أ	$-x^2-xy-y^2$	ب	x^2-xy-y^2	جـ	x^2-xy+y^2	د	x^2+xy+y^2
5	تبسيط العبارة $\frac{x^3+27}{x+3}$ يكون							
	أ	x^2-3x-9	ب	x^2+3x-9	جـ	x^2-3x+9	د	x^2-6x+9
6	تبسيط العبارة $\frac{x-2}{x^2-4}$ يكون							
	أ	$x-2$	ب	$x+2$	جـ	$\frac{1}{x-2}$	د	$\frac{1}{x+2}$
7	تبسيط العبارة $\frac{27x^2y^4}{16yz^3} \cdot \frac{8z}{9xy^3}$ يكون							
	أ	$\frac{3x}{2z^2}$	ب	$\frac{x}{z^2}$	جـ	$\frac{3xy}{2z^2}$	د	$\frac{3xy^2}{2z^2}$
8	تبسيط العبارة $\frac{x^2-y^2}{a^2-b^2} \div \frac{x-y}{a+b}$ يكون							
	أ	$\frac{x+y}{a-b}$	ب	$\frac{a-b}{x+y}$	جـ	$\frac{a+b}{x-y}$	د	$\frac{a+b}{x+y}$
9	تبسيط العبارة $\frac{x-4}{x^2-2x-35} \cdot \frac{x^2-4x-21}{x^2-6x+8}$ يكون							
	أ	$\frac{x-3}{(x-2)(x-+5)}$	ب	$\frac{x+3}{(x+2)(x-5)}$	جـ	$\frac{x-3}{(x-2)(x+5)}$	د	$\frac{x+3}{(x-2)(x+5)}$
10	LCM للاعداد 6 , 12 , 24 هو							
	أ	6	ب	12	جـ	24	د	48

11	LCM للحدود $12a^2b, 15abc, 8b^3c^4$							
	أ	$120\ abc$	ب	$120a^2b^3c^4$	جـ	$120a^2bc$	د	$60\ a^2b^3c^4$
12	تبسيط العبارة $\frac{4x}{x^2+9x+18}+\frac{5}{x+6}$ يكون							
	أ	$\frac{4x+15}{(x+3)(x+6)}$	ب	$\frac{9x+3}{(x+3)(x+6)}$	جـ	$\frac{9x+15}{(x+3)(x-6)}$	د	$\frac{9x+15}{(x+3)(x+6)}$
13	تبسيط العبارة $\frac{7b}{12a}-\frac{1}{18ab^3}$ يكون							
	أ	$\frac{21b^4-2}{36ab^3}$	ب	$\frac{21b^4+2}{36ab^3}$	جـ	$\frac{21b^3-2}{36ab^3}$	د	$\frac{21b^4-2}{36ab}$
14	تبسيط العبارة $\frac{4+\frac{2}{x}}{3-\frac{2}{x}}$ يكون							
	أ	$\frac{4x-2}{3x-2}$	ب	$\frac{4x+2}{3x+2}$	جـ	$\frac{4x+2}{x^2(3x-2)}$	د	$\frac{4x+2}{3x-2}$
15	إذا كان $\frac{2a}{a}+\frac{1}{a}=4$ فإن قيمة a هي							
	أ	$-\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{8}$	جـ	$\frac{1}{2}$	د	2
16	خط التقارب الرأسي للدالة الموضحة بالرسم 							
	أ	$x=-3$	ب	$x=3$	جـ	$y=-2$	د	$x=-2$
17	خط التقارب الأفقي للدالة الموضحة بالرسم 							
	أ	$x=5$	ب	$x=-1$	جـ	$y=5$	د	$y=-1$
18	خط التقارب الافقي للدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$ هي							
	أ	$x=2$	ب	$x=-2$	جـ	$y=1$	د	$y=-1$

19	خط التقارب الرأسي للدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$ هي							
	أ	$x=2$	ب	$x=-2$	جـ	$y=1$	د	$y=-1$
20	 الدالة الممثلة بالشكل الاتي تكون معادلتها هي							
	أ	$+1\frac{5}{x+3}$	ب	$\frac{5}{x-3}$	جـ	$\frac{5}{x+3}$	د	$\frac{5}{x-4}$
21	ما قيمة العبارة $(x+y)(x+y)$ اذا كانت $xy=-3, x^2+y^2=10$ ؟							
	أ	4	ب	7	جـ	13	د	17
22	خط التقارب الافقي للدالة الممثلة بالشكل 							
	أ	$x=1$	ب	$x=-1$	جـ	$y=-1$	د	لا يوجد
23	مجال الدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$							
	أ	$x\neq 2$	ب	$x\neq -2$	جـ	$y\neq 1$	د	$y\neq -1$
24	مدى الدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$							
	أ	$x\neq 2$	ب	$x\neq -2$	جـ	$y\neq 1$	د	$y\neq -1$
25	إذا كانت y تتغيَّر طرد يـا مع x ، وكانت $y=15$ عندما $x=-5$ ، فإن قيمة y عندما $x=7$.							
	أ	21	ب	-21	جـ	105	د	-5
26	اذا كانت r تتغير تغيرا مشتركا مع t,v و كانت r=70 عندما v=10,t=4 فإن قيمة r عندما V=2,t=8 تكون							
	أ	70	ب	32	جـ	$\frac{175}{2}$	د	28

27	إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x=24$ عندما $y=4$ فإن قيمة x عندما $y=12$ هي							
	أ	8	ب	72	جـ	2	د	-8
28	ما التغيُّر الذي تمثله العلاقة الموضحة بالجدول المجاور؟ 							
	أ	طردي	ب	عكسي	جـ	مشترك	د	مركب
29	يتغيَّر حجم غاز معين v طرديا مع درجة حرارته t ، و عكسيا مع ضغطه p فإن هذة العلاقة تمثل تغيرا							
	أ	طردي	ب	عكسي	جـ	مشترك	د	مركب
30	إذا كانت p تتغير طرديا مع r و عكسيا مع t و كانت $t=20$ عندما $p=4$ و $r=2$ فإن قيمة t عندما $r=10$, $p=-5$ تكون							
	أ	80	ب	-80	جـ	20	د	-20
31	قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2}+2=\frac{17}{6}$ تكون							
	أ	6	ب	7	جـ	8	د	-6
32	قيمة a التي تحقق المعادلة $\frac{11}{a+2}-\frac{10}{a+5}=\frac{36}{a^2+7a+10}$ تكون							
	أ	-1	ب	$\frac{-1}{2}$	جـ	$\frac{1}{2}$	د	1
33	قيمة x التي تحقق المعادلة $\left(\frac{1}{x}\right)\left(\frac{x-1}{2}\right)=4$ تكون							
	أ	-7	ب	7	جـ	$\frac{-1}{2}$	د	$\frac{-1}{7}$

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

1) مجال العبارة $\frac{4x}{2x-4}$ هو $x=2$	( )
2) قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^3-3}{x^2-5x+6}$ غير معرفة هى $2\ ,3$	( )
3) تبسيط العبارة $\frac{x+y}{x-y} \div \frac{4}{y-x}$ هو $\frac{x+y}{4}$	( )
4) LCM للحدود $6xy, 15x^2, 9xy^3$ هو $90xy$	( )
5) $\frac{a}{c}+\frac{b}{d}=\frac{a+b}{c+d}$	( )
6) للدالة بالشكل المقابل يوجد خط تقارب افقي عند $x=-1$ 	( )
7) مدى الدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+3$ هو $x\neq 3$	( )
8) الدالة بالشكل المقابل خط التقارب الرأسي $x=3$ 	( )
9) تتغير y عكسيا مع x اذا وجد عدد $k\neq 0$ بحيث $y=kx$	( )
10) إذا كانت y تتغيَّر طرد يا مع x ، و y تتغيَّر عكسيا مع z يسمى تغير مركب	( )
11) العلاقة بالشكل المقابل تمثل تغير عكسي	( )

x	14	28	56	112
y	3	1.5	0.75	0.375

Almanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية