

ورقة عمل تفاعلية (٧)	رياضيات ٢ مسارات - ثانوية عوف بن مالك الأشجعي
الفصل الخامس: العلاقات والدوال النسبية	ضرب العبارات النسبية وقسمتها - جمع العبارات النسبية وطرحها - تمثيل دوال المقلوب بيانياً
الاسم:	الشعبة:

١- ما قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2-5x-14}{x^2+7x+10}$ غير معرفة؟					
(A)	-5, 2	(B)	-2	(C)	0, 2, 5
(D)	-5, -2				

٣- تبسيط العبارة: $\frac{9y^2-1}{2y-1} \cdot \frac{1-2y}{3y-1}$					
(A)	-3y - 1	(B)	3y + 1	(C)	-3y + 1
(D)	3y - 1				

٣- التبسيط للعبارة: $\frac{\frac{3m^2-12}{4m^2+8m}}{\frac{6m-12}{8m^2+16m}}$					
(A)	$\frac{9(m-2)}{16m^2(m+2)}$	(B)	$\frac{m(m^2-4)}{m-2}$	(C)	$m+2$
(D)	$\frac{4(m+2)}{3}$				

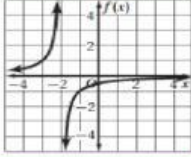
١- أوجد (LCM) لكثيرات الحدود التالية: $10x^2, 30xy^2$					
(A)	$30x^2y^2$	(B)	$300x^3y^2$	(C)	$10x$
(D)	$40x^2y^2$				

٣- تبسيط العبارة: $\frac{1}{5} - \frac{3}{4w} + \frac{3}{10w}$					
(A)	$\frac{4w-21}{20w}$	(B)	$\frac{4w-9}{20w}$	(C)	$\frac{1}{20w}$
(D)	$-\frac{1}{4w}$				

٣- التبسيط للعبارة: $\frac{1+\frac{1}{y}}{1-\frac{1}{y}}$ هو ..					
(A)	$\frac{1}{y}$	(B)	$\frac{y-1}{y+1}$	(C)	$\frac{y+1}{y-1}$
(D)	1				

١- ما قيم x التي تكون الدالة: $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟					
(A)	10	(B)	-10	(C)	5
(D)	-5				

٣- حدّد مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{x+1}$ ، ومداها:					
(A)	$\{x x \neq 1\}, \{f(x) f(x) \neq 0\}$	(B)	$\{x x \neq -1\}, \{f(x) f(x) \neq 0\}$	(C)	$\{x x \neq 0\}, \{f(x) f(x) \neq 1\}$
(D)	$\{x x \neq 0\}, \{f(x) f(x) \neq -1\}$				

٣- الدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هي:					
					
(A)	$y = \frac{1}{x} - 3$	(B)	$y = \frac{1}{x-3}$	(C)	$y = \frac{1}{x} + 2$
(D)	$y = \frac{-1}{x+2}$				