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 بيانيًا
الاسم:	الشعبة:

١- ما قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2-5x-14}{x^2+7x+10}$ غير معرفة؟

$-5,-2$	(D	$0,2,5$	(C	-2	(B	$-5,2$	(A

٣- تبسيط العبارة: $\frac{9y^2-1}{2y-1} \cdot \frac{1-2y}{3y-1}$

$3y-1$	(D	$-3y+1$	(C	$3y+1$	(B	$-3y-1$	(A

٣- التبسيط للعبارة: $\frac{\frac{3m^2-12}{4m^2+8m}}{\frac{6m-12}{8m^2+16m}}$

$\frac{4(m+2)}{3}$	(D	$m+2$	(C	$\frac{m(m^2-4)}{m-2}$	(B	$\frac{9(m-2)}{16m^2(m+2)}$	(A

١- أوجد (LCM) لكثيرات الحدود التالية: $10x^2, 30xy^2$

$40x^2y^2$	(D	$10x$	(C	$300x^3y^2$	(B	$30x^2y^2$	(A

٣- تبسيط العبارة: $\frac{1}{5}-\frac{3}{4w}+\frac{3}{10w}$

$-\frac{1}{4w}$	(D	$\frac{1}{20w}$	(C	$\frac{4w-9}{20w}$	(B	$\frac{4w-21}{20w}$	(A

٣- التبسيط للعبارة: $\frac{1+\frac{1}{y}}{1-\frac{1}{y}}$ هو..

1	(D	$\frac{y+1}{y-1}$	(C	$\frac{y-1}{y+1}$	(B	$\frac{1}{y}$	(A

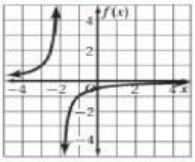
١- ما قيم x التي تكون الدالة: $f(x)=\frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟

-5	(D	5	(C	-10	(B	10	(A

٣- حدّد مجال الدالة $f(x)=\frac{3}{x+1}$ ، ومداها:

$\{x\|x\neq 0\}$, $\{f(x)\|f(x)\neq -1\}$	(D	$\{x\|x\neq 0\}$, $\{f(x)\|f(x)\neq 1\}$	(C	$\{x\|x\neq -1\}$, $\{f(x)\|f(x)\neq 0\}$	(B	$\{x\|x\neq 1\}$, $\{f(x)\|f(x)\neq 0\}$	(A

٣- الدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هي:



$y=\frac{-1}{x+2}$	(D	$y=\frac{1}{x}+2$	(C	$y=\frac{1}{x-3}$	(B	$y=\frac{1}{x}-3$	(A

LIVEWORKSHEETS