ورقة عمل تفاعلية (٨)	رياضيات ٢ مسارات - ثانوية عوف بن مالك الأشجعي
الفصل الخامس: العلاقات والدوال النسبية	تمثيل الدوال النسبية بيانيًا – دوال التغير – حل المعادلات والمتباينات النسبية
الاسم:	الشعبة:

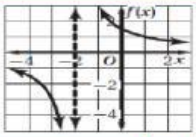
١- ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة: $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$؟

A	$f(x) = 1$	B	$f(x) = 2$	C	$x = 2$	D	$x = 1$

٣- حدّد قيم x لنقط الانفصال في التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x+5}{x^2+6x+5}$:

A	$x = 5$	B	$x = 1$	C	$x = -5$	D	$x = -1, x = -5$

٣- ما الدالة النسبية الممثلة في الشكل المجاور؟



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

١-إذا كانت y تتغير تغيراً طردياً مع x، وكانت $y = 4$ عندما $x = -2$، فأوجد قيمة y عندما $x = 30$:

A	$-\frac{4}{15}$	B	60	C	-60	D	$\frac{4}{15}$

٢-إذا كانت y تتغيّر تغيراً مشتركاً مع x و z، وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$، فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$.

A	5	B	20	C	10	D	4

٣- إذا كانت y تتغير تغيراً عكسيًا مع x، وكانت $y = 2$ عندما $x = 10$، فأوجد قيمة y عندما $x = 5$:

A	1	B	4	C	25	D	100

٤- ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟

A	طردي	B	مشترك	C	عكسي	D	مركب

١- حل المعادلة: $y + 4 = \frac{5}{y}$:

A	$-5,1$	B	$-1,5$	C	± 1	D	$\emptyset$

٢- حل المعادلة: $\frac{x}{x^2-6x} = 1$:

A	-7	B	5	C	7	D	$-\frac{5}{7}$

٣- حل المتباينة: $\frac{18}{m} > \frac{3}{m} - 7$ هو:

A	$m < 0$ أو $m > 3$	B	$m > 3$	C	$0 < m < 3$	D	$m < 0$

LIVEWORKSHEETS