ورقة عمل تفاعلية (٦)	رياضيات ٢ مسارات - ثانوية عوف بن مالك الأشجعي
الفصل الرابع: العلاقات والدوال العكسية والجذرية	العمليات على العبارات الجذرية– الأسس النسبية – حل المعادلات و المتباينات الجذرية
الاسم:	الشعبة:

١- بسّط العبارة: $\frac{6}{4+\sqrt{2}}$

(A	$\frac{12+6\sqrt{2}}{7}$	(B	$\frac{4-\sqrt{2}}{2}$	(C	$\frac{4-\sqrt{2}}{3}$	(D	$\frac{12-3\sqrt{2}}{7}$

٣- بسّط العبارة: $\sqrt{75}+\sqrt{12}$

(A	21	(B	$\sqrt{87}$	(C	$10\sqrt{3}$	(D	$7\sqrt{3}$

٣- بسّط العبارة: $(2+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$:

(A	$1+\sqrt{5}$	(B	$1-\sqrt{5}$	(C	$-1+\sqrt{5}$	(D	$-1-\sqrt{5}$

١- اكتب الجذر $\sqrt[6]{y^4}$ مستعملاً الأسس النسبية:

(A	$y^{\frac{1}{6}}$	(B	$y^{\frac{3}{2}}$	(C	$y^{\frac{2}{3}}$	(D	y^{24}

٣- بسّط العبارة: $m^{\frac{2}{5}}\cdot m^{\frac{1}{5}}$

(A	$m^{\frac{5}{3}}$	(B	$m^{\frac{3}{5}}$	(C	$m^{\frac{2}{25}}$	(D	$m^{\frac{2}{5}}$

٣- إذا كان $t>0$ فما قيمة: $\frac{6t^{\frac{2}{3}}\cdot t^{\frac{4}{3}}}{t^{\frac{1}{3}}}$ ؟

(A	$6t^{\frac{7}{3}}$	(B	$6t^{\frac{1}{3}}$	(C	$6t^{6}$	(D	$6t^{\frac{5}{3}}$

١- حل المعادلة: $\sqrt{3x+4}=5$

(A	-7	(B	7	(C	21	(D	$\frac{25}{3}$

٣- حل المعادلة: $\sqrt{5y-3}=\sqrt{7y+9}$

(A	-6	(B	-1	(C	6	(D	لا يوجد حل

٣- حل المتباينة: $2+\sqrt{5x-1}>5$

(A	$x>5$	(B	$x>-2$	(C	$x<2$	(D	$x>2$

٣- حل المتباينة: $\sqrt{2x+4}+1\geq 5$

(A	$x\geq 0$	(B	$x\leq -2$	(C	$-2\leq x\leq 6$	(D	$x\geq 6$

LIVEWORKSHEETS