

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) $x \geq 6$		