

آزمون هفتم :

سٲٲ : رسته قطري بمقادير  $x+1=0$  و  $y+(m+2)=0$  قطر يك دایره اند. اگر این دایره از نقطه  $(2, 3)$  بگذرد،  $m$  کماز ؟

- (1)  $1/7$       (2)  $2/5$       (3)  $3/12$       (4)  $4/18$

سٲٲ : اگر  $A(1, 0)$  و  $B(0, 1)$  دو نقطه قطري از دایره  $x^2+y^2+ax+by+c=0$  باشد،  $c$  کماز ؟

- (1)  $(0, 1)$       (2)  $(1, 0)$       (3)  $(-1, -1)$       (4)  $(0, 2)$

سٲٲ : معادله قطري از دایره  $x^2+y^2-4x+6y=0$  که موازي  $y=2x$  است،  $m$  کماز ؟

- (1)  $x=2$       (2)  $x=-3$       (3)  $x=2$       (4)  $x=3$

سٲٲ : دو دایره بمقادير  $x^2+y^2-10x+2=0$  و  $x^2+y^2-4x+2=0$  تماس خارج اند. شعاع دایره بزرگتر کماز ؟

- (1)  $1$       (2)  $2$       (3)  $3$       (4)  $4$

سٲٲ : طول کمان هکسگون وتر از دایره  $x^2+y^2-4x-2y=4$  که از  $A(1, 1)$  می گذرد،  $m$  کماز ؟

- (1)  $2$       (2)  $2\sqrt{2}$       (3)  $4\sqrt{2}$       (4)  $1$

سٲٲ : وتر دایره  $x^2+y^2=4$  از نقطه  $x+y=6$  که  $m$  کماز ؟

- (1)  $2-2\sqrt{2}$       (2)  $2$       (3)  $2\sqrt{2}$       (4)  $\sqrt{2}$

سٲٲ : فاصله نقطه  $M(x, y)$  از نقطه  $A(1, 1)$  به اندازه  $\sqrt{2}$  برابر فاصله  $M$  تا  $B(-2, 4)$  است. شعاع دایره محیط  $M$  کماز ؟

- (1)  $2\sqrt{2}$       (2)  $2\sqrt{5}$       (3)  $5$       (4)  $4$

سٲٲ : طول وتر مشترک دو دایره  $x^2+y^2-3x=0$  و  $x^2+y^2-3y=0$  که  $m$  کماز ؟

- (1)  $2$       (2)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$       (3)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$       (4)  $\frac{3}{2}$