## Geometria analityczna - sprawdzian

2 TERMIN Imię i nazwisko: ..... [...../30 pkt]Dany jest równoległobok ABCD, dla którego dane są A = (2, -5), B =[4pkt] 1. (-3,7) oraz punkt S=(1,1), który jest środkiem tego równoległoboku. Wyznacz punkty C i D. Oblicz obwód trójkąta o wierzchołkach A = (-3, -5), B = (9, 0), C =2. (6,4).Wyznacz równanie prostej AB, gdzie A = (-3, -1), B = (1, 1). [5pkt] Wyznacz porstą prostopadłą do prostej  $k: y = \frac{2}{3}x + 5\sqrt{2}$  przechodzącą [3pkt] przez punkt P = (6, -3). Wyznacz prostą równoległą do prostej l: y = -x przechodzącą przez [3pkt] punkt P = (7, 4). Zapisz równanie okręgu o środku S = (3, -4) i promieniu 4. [2pkt] ..... 7. Rozwiąż układ równań: [6pkt]  $\begin{cases} x^2 + y^2 + 4x - 6y + 4 = 0 \\ x - y = -2 \end{cases}$ Wyznacz rówanie okręgu 3pkt

 $x^2 + y^2 - 10x + 6y = 30$ 

w postaci kanonicznej.