

<b>Teoria sistemelor. Test 1</b>	<b>Data:</b>
<b>Nume:</b>	<b>Grupa:</b>

E1) Se da numarul complex  $z = -3 + 5j$ . Calculați modulul, partea reală, partea imaginară și reprezentați în planul complex.

E3) Se dă un sistem cu funcția de transfer:  $H(s) = (4s+2)/(3s^2+s+1)$ . Care este ordinul sistemului și de ce?

E2) Desen pe tablă. Cum se calculează funcția de transfer?

<b>Teoria sistemelor. Test 1</b>	<b>Data:</b>
<b>Nume:</b>	<b>Grupa:</b>

E1) Se dă ecuația  $x^2 + 6x + a = 0$ . Determinați parametrul **a** astfel încât rădăcinile să fie reale și distințe.

E3) Se dă un sistem cu funcția de transfer  $H(s) = (s+4)/(s^2+5s+6)$ . Care sunt polii și zerourile sistemului?

E2) Desen pe tablă. Cum se calculează funcția de transfer?