

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Probă scrisă la Economie**

**Subiectul II** **(30 puncte)**

Se cunosc următoarele date privind activitatea unei firme în  $T_0$ : costurile fixe totale au fost de 100.000 u.m.; costurile variabile medii au fost de 500 u.m.; volumul producției a fost de 1000 de produse. În  $T_1$ , durata unui ciclu de producție a scăzut de patru ori, generând o modificare a costurilor variabile proporțional cu modificarea producției; prețul unitar de vânzare s-a menținut constant la valoarea de 1000 u.m. și numărul lucrătorilor a crescut de la 100 la 150.

Pe baza datelor de mai sus:

- a) Precizați valoarea acelor costuri care, pe termen scurt, sunt independente de modificarea volumului producției. **4 puncte**
- b) Calculați explicit volumul producției în  $T_1$ . **6 puncte**
- c) Calculați costul total mediu în  $T_0$  și sporul absolut al profitului în intervalul  $T_0$ - $T_1$ , scriind formulele de calcul și explicitând simbolurile utilizate. **10 puncte**
- d) Explicați succint modificarea productivității muncii în intervalul  $T_0$ - $T_1$ , în condițiile date în enunț, menționând totodată și sensul modificării. **6 puncte**
- e) Precizați un efect pe care îl are, pentru costul variabil al firmei, creșterea numărului lucrătorilor cu 50. **4 puncte**