

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

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

La un moment dat, o firmă utilizează 80 de utilaje pentru a produce 200.000 de produse X. În perioada următoare, firma disponibilizează 100 de lucrători, în condițiile în care și-ar putea menține producția în baza unei rate marginale de substituție a muncii cu capitalul fix de  $1/5$ .

Pe baza datelor de mai sus:

a) Precizați care este modificarea absolută a factorului muncă, rezultată prin substituția muncii cu capitalul fix. **4 puncte**

b) Calculați explicit necesarul suplimentar de capital fix care ar permite menținerea producției în condițiile disponibilizării celor 100 de lucrători. **6 puncte**

c) Determinați, scriind formulele de calcul și explicitând simbolurile utilizate, nivelul productivității medii a capitalului înainte și după disponibilizarea lucrătorilor. **10 puncte**

d) Comparați, pe baza utilizării explicite a relației de calcul a ratei marginale de substituție a muncii cu capitalul, productivitatea marginală a muncii cu productivitatea marginală a capitalului fix. **6 puncte**

e) Evaluați raționalitatea deciziei de substituție a muncii cu capitalul, prin interpretarea indicatorului „rată marginală de substituție”. **4 puncte**