|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proba teoretică** | **Parţial** | **Total** |
| **Subiectul 1** |  | **10** |
| **A.**  F1  F1  reprezentarea corectă a forțelor  ;  F2  F2y  F2y  F2  F1y  F1y  F2x  F2x  F1x  F1x  ;  ;  ; | **1**  **0,5**  **1**  **0,5**  **0,5**  **0,5** | **4** |
| **B.**  **a.** | **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5** | **2** |
| **b.** ,,  *v1*  *v1*  *v1*  *v2*  *h*  *l* | **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5** | **3** |
| **Oficiu** |  | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Barem de notare** | **Parţial** | **Total** |
| **Subiectul 2** |  | **10** |
| **A.** reprezentarea corectă a forțelor în situația lățimii maxime a firului de apă atunci când cele două bețișoare sunt pe punctul de a se roti  G0  G  G  N  N  N’  x  y | **1**  **0,75**  **0,25**  **0,5**  **0,75**  **0,25**  **0,5** | **4** |
| **B.** a. pentru tija aflată numai pe prima porțiune  *x*  *N1*  *G1*  *G2*  *N2*  *Ff1*  *Ff2*  *F*  pentru tija aflată pe ambele porțiuni  ,  d (m)  F (N)  5  2,5  1  2  0 | **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **1** | **3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Barem de notare** | **Parţial** | **Total** |
| **b.** lucrul mecanic este numeric egal cu aria suprafeței hașurate  d (m)  F (N)  5  2,5  1  2  0 | **1**  **1** | **2** |
| **Oficiu** |  | **1** |
| **Subiectul 3** |  |  |
| **a.**  A  F  T0  T  T  N  G  F*f* | **1**  **1**  **1**  **1** | **4** |
| **b.** considerând o rotație completă a tamburului:  M  poziția 1  (inițială)  poziția 2  (după o rotație completă)  M | **1**  **1**  **1** | **3** |
| **c.** ,  , | **1**  **1** | **2** |
| **Oficiu** |  | **1** |