Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului ..............................

Clasa a IX – a C, Școala Profesională

**Test de evaluare – R. 1**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**1,50 p - 1)** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

p: ,,Expresia vectorului  cu ajutorul vectorilor de poziție este ’’ (A) (F)

q:, ,Punctele M, N, P sunt coliniare dacă și numai dacă ’’ (A) (F)

r: ,,Punctul G este centrul de greutate al triunghiului ABC ’’ (A) (F)

**2,50 p - 2)** Fie ABC un triunghi și D mijlocul laturii [AB], E mijlocul laturii [AC], F mijlocul

laturii [BC]. Reprezentați figura și încercuiți răspunsul corect la următoarele cerințe:

i) Dacă , atunci p este egal cu: a) -2 ; b)  ; c) 2 ; d)  .

ii) Dacă , atunci q este egal cu: a) 2 ; b)  ; c) -2 ; d) ..

iii) Dacă , atunci m este egal cu: a)  ; b)  ; c)  ; d) 2.

**2 p - 3)** Se dau vectorii  și . Determinați numărul R astfel încât

vectorii  și  să fie coliniari.

**3 p - 4) a)** Priviți figura de mai jos și stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

****

r: ,, ’’ (A) (F); p: ,,2’’ (A) (F); q: ,,’’ (A) (F).

**b)** Determinați expresia vectorului de poziție al punctului M, M(AB), care împarte segmentul

[AB] în raportul .

**Notă:** Timpul de lucru este de 40 – 45 minute.

Colegiul Tehnic T.F.,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Prof. Cosma Teodora Numele elevului ..............................

Clasa a IX – a C, Școala Profesională

**Test de evaluare – R. 2**

Se acordă 1 punct din oficiu.

**1,50 p - 1)** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

p: ,,Expresia vectorului  cu ajutorul vectorilor de poziție este ’’ (A) (F)

q:, ,Punctele M, N, P sunt coliniare dacă și numai dacă ’’ (A) (F)

r: ,,Punctul G este centrul de greutate al triunghiului ABC ’’ (A) (F)

**2,50 p - 2)** Fie ABC un triunghi și D mijlocul laturii [AB], E mijlocul laturii [AC], F mijlocul

laturii [BC]. Reprezentați figura și încercuiți răspunsul corect la următoarele cerințe:

i) Dacă , atunci p este egal cu: a)  ; b)  ; c)  ; d) 2.

ii) Dacă , atunci q este egal cu: a) -2 ; b)  ; c) 2 ; d)  .

iii) Dacă , atunci m este egal cu: a) -2 ; b)  ; c) 2 ; d)  .

**2 p - 3)** Se dau vectorii  și . Determinați numărul R astfel încât

vectorii  și  să fie coliniari.

**3 p - 4) a)** Priviți figura de mai jos și stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

****

r: ,, ’’ (A) (F); p: ,,2’’ (A) (F); q: ,,’’ (A) (F).

**b)** Determinați expresia vectorului de poziție al punctului M, M(AB), care împarte segmentul

[AB] în raportul .

**Notă:** Timpul de lucru este de 40 – 45 minute.