

TESTLAR

1. Quyidagi mulohazalardan qaysi biri noto'g'ri?

- a) Matritsaning satrlari chiziqli bog'liqli bo'lishligi uchun ulardan biri qolganlarining chiziqli kombinatsiyasidan iborat bo'lishligi zarur va etarli
- b) Bazis satrlar chiziqli erklidir Matritsaning ixtiyoriy satrini bazis satrlarning chiziqli kombinatsiyasi orqali ifodalash mumkin
- c) Matritsaning satrlari chiziqli bog'liqli deyiladi, agar biror sonlar bilan chiziqli kombinatsiyasi nolga teng bo'lsa
- d) Determinant nolga teng bo'lishligi uchun uning satrlari chiziqli bog'liqli bo'lishligi zarur va etarli

2. Quyidagi mulohazalardan qaysi biri noto'g'ri?

- a) Xar qanday n o'lchovli Evklid fazosida ortonormal bazis mavjud
- b) Barcha n o'lchovli Evklid fazosilari izomorfdir
- c) Xar qanday Evklid fazosi normallangan fazo bo'ladi
- d) Xar qanday n o'lchovli Evklid fazosida yagona bazis mavjud

3. V chiziqli fazoning xar bir x elementiga W chiziqli fazonig biror y elementini mos quyuvchi akslantrishga

- a) chiziqli operator deyiladi
- b) funktsiya deyiladi
- c) operator deyiladi
- d) chiziqli forma deyiladi

4. V fazoda e_1, e_2, \dots, e_n bazis tashkil etadi deyiladi, agar

- a) ular orqali fazoning har bir elementini ifodalash mumkin bo'lsa
- b) ular chiziqli erkli bo'lib, ular orqali fazoning har bir elementini ifodalash mumkin bo'lsa
- c) ular chiziqli erkli bo'lsa
- d) ular chiziqli bog'liqli bo'lib, ular orqali fazoning har bir elementini ifodalash mumkin bo'lsa