

Həndəsə -2 fənnindən imtahan suallar

1. Fəzada afin koordinat sistemi. Nöqtənin afin koordinatlarının daxil edilməsi.
2. Fəzada parçanın verilən nisbətdə bölünməsi. Parçanın orta nöqtəsinin koordinatları.
3. Fəzada düzbucaqlı koordinat sistemi. İki nöqtə arasındakı məsafə düsturu.
4. Fəzada kordinatları ilə verilən üç vektorun komplanarlıq əlamətini ifadə edən teorem.
5. Üçölçülü vektorlar fəzasında oriyentasiya anlayışı. Sol və sağ bazislər. Oriyentasiya olunmuş fəza.
6. Fəzada afin koordinat sistemlərinin çevirmə düsturları. Ümumi hal.
7. Fəzada afin koordinat sistemlərinin çevirmə düsturları. Başlanğıcın paralel köçürülməsi və oxların döndərilməsi halları.
8. Fəzada düzbucaqlı koordinat sistemlərinin çevirmə düsturları.
9. İki vektorun vektorial hasili, vektorial hasil vektorunun koordinatları.
10. Vektorial hasil əməlinin xassələri.
11. Vektorial hasil əməlinin tətbiqləri.
12. Üç vektorun qarışıq hasili və onun xassələri.
13. Koordinatları məlum olan üç vektorun qarışıq hasilinin hesablanması düsturunun çıxarılışı.
14. Qarışıq hasil əməlinin tətbiqləri.
15. Fəzada müstəvinin verilmə üsulları, bir nöqtəsi və yönəldici alt fəzası ilə verilən müstəvinin tənliyi.
16. Bir nöqtəsi və normal vektoru ilə verilən müstəvinin tənliyi. Müstəvinin parametrik tənlikləri.
17. Fəzada bir düz xətt üzərində olmayan üç nöqtədən keçən müstəvinin tənliyinin çıxarılışı.
18. Müstəvinin ümumi tənliyi. Müstəvinin normal vektoru.
19. Fəzada vektorun müstəviyə paralelliyinə dair teorem.
20. Müstəvinin ümumi tənliyinin araşdırılması. A, B, C, D əmsallarının ayrılıqda sıfıra bərabər olması halları.
21. Müstəvinin ümumi tənliyinin araşdırılması. A, B, C, D əmsallarının cüt-cüt sıfıra bərabər olması halları.
22. Müstəviyə nəzərən yarım fəzaları təyin edən şərtlər.
23. Fəzada müstəvinin parçalarla tənliyi.
24. İki müstəvinin qarşılıqlı vəziyyəti.
25. Fəzada nöqtədən müstəviyə qədər olan məsafənin hesablanması düsturunun çıxarılışı.
26. Fəzada iki müstəvi arasında qalan bucaq, onun hesablanması.
27. Müstəvinin normal tənliyi. Ümumi tənliyin normal şəkllə gətirilməsi.
28. Fəzada düz xəttin verilmə üsulları. Yönəldici vektor. Fəzada iki nöqtədən keçən düz xəttin tənliklərinin çıxarılışı.
29. Fəzada düz xəttin kanonik və parametrik tənlikləri.
30. Fəzada düz xəttin verilmə üsulları. Düz xətt iki müstəvinin kəsişməsi kimi.

- 31.Fəzada iki düz xəttin qarşılıqlı vəziyyəti.
- 32.Fəzada düz xətt və müstəvinin qarşılıqlı vəziyyəti.
- 33.Fəzada iki düz xətt arasında qalan bucaq.
- 34.Fəzada düz xətt və müstəvi arasında qalan bucaq.
- 35.İkitərtibli səth tənliyi. Kəsişmələr metodu.
- 36.Fəzada müstəvilər bağılısı və onun tənliyinin çıxarılışı.
- 37.Fəzada müstəvilər dəstəsi.
- 38.Fırlanma səthi anlayışı, ona dair teorem.
- 39.Silindrik səth anlayışı, ona dair teorem.
- 40.İktərtibli silindrik səthlər, onlara dair misallar.
- 41.Konik səthlərin ümumi nəzəriyyəsi. Konik səthin tənliyinin çıxarılması.
- 42.Dairəvi konus, onun tənliyi, dairəvi konusun müstəvi kəsikləri.
- 43.Ellipsoid, onun müstəvi kəsikləri.
- 44.Fırlanma ellipsoidi. Üçoxlu ellipsoidin fırlanma ellipsoidindən sıxılma çevirməsi vasitəsilə alınması.
- 45.Sfera ellipsoidin xüsusi halı kimi. Fırlanma ellipsoidinin sferadan sıxılma çevirməsi vasitəsilə alınması.
- 46.Biroyuqlu hiperboloid, onun müstəvi kəsikləri.
- 47.Fırlanma biroyuqlu hiperboloidi. İxtiyari biroyuqlu hiperboloidin fırlanma biroyuqlu hiperboloidindən sıxılma çevirməsi vasitəsilə alınması.
- 48.İkiöyuqlu hiperboloid, onun müstəvi kəsikləri.
- 49.Fırlanma ikiöyuqlu hiperboloidi. İxtiyari ikiöyuqlu hiperboloidin fırlanma ikiöyuqlu hiperboloidindən sıxılma çevirməsi vasitəsilə alınması.
- 50.Elliptik paraboloid, onun müstəvi kəsikləri.
- 51.Fırlanma elliptik paraboloidi. İxtiyari elliptik paraboloidin fırlanma elliptik paraboloidindən sıxılma çevirməsi vasitəsilə alınması.

Tərtib edən: dos.H.D.Fəttayev