

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы Бақылау өлшеу құралдары		№35/11 (М)-2024 1 беттің 4 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Аралық аттестаттауға арналған бағдарлама сұрақтары

Пәні: Математика – бөлім 1

Пән коды: Mat 1201-1

ББ атауы және шифры: 6B07201- «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

Оқу сағаты/ кредит көлемі: 150/5

Оқу курсы мен семестрі: 1,1

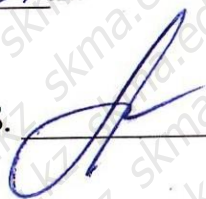
Дәріс көлемі: 10

Құрастырушы:

ф.-м.ғ.к. проф Құдабаев Қ.Ж.
магистр, аға оқытушы Байділдаева А.С.
магистр, аға оқытушы Иманбаева М.А.

Хаттама № 11 « 30 » 05 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі: Иванова М.Б.



ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы		№35/11 (М)-2024 2 беттің 4 беті

Аралық аттестаттауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. Анықтауыштар.
2. Екінші ретті анықтауыштар
3. Екінші ретті анықтауыштардың қасиеттері.
4. Екінші ретті анықтауыштарды есептеу әдістері.
5. Үшінші ретті анықтауыштар
6. Үшінші ретті анықтауыштардың қасиеттері.
7. Үшінші ретті анықтауыштарды есептеу әдістері
8. Матрица.
9. Матрицаның түрлері.
10. Матрицаға қолданылатын амалдар.
11. Крамер әдісі.
12. Гаусс әдісі.
13. Матрицалық әдіс.
14. Матрицаның рангсы.
15. Кері матрицаны табу.
16. Сызықтық алгебралық теңдеулер жүйелері.
17. Функцияның шегі
18. Шексіз аз функцияның анықтамасы
19. Шексіз аз функцияның қасиеттері.
20. Вектор ұғымы.
21. Векторларға қолданатын сызықтық амалдар.
22. Векторларды векторлық көбейту.
23. Вектрлардың қасиеттері.
24. Аралас көбейту және оның қасиеттері.
25. Екінші ретті қисықтың жалпы теңдеуін канондық түрге келтіру.
26. Жазықтықтар және түзулердің өзара орналасуы.
27. Анықталмағандықты ашу.
28. Айқын емес функциялардың туындылары.
29. Параметрлік функциялардың туындылары
30. Нүктеден түзуге дейін қашықтық.
31. Векторларды скалярлық көбейту және оның қасиеттері.
32. Жазықтықтағы түзудің өзара орналасуы.
33. Жазықтықтағы түзудің теңдеулерінің түрлері.
34. Түзудің кеңістікте орналасуы.
35. Декардтық координаталар.
36. Полярлық координаталар.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы		№35/11 (М)-2024
Бақылау өлшеу құралдары		3 беттің 4 беті

37. Параматрлік координаталар.
38. Жазықтықтағы түзудің тендеулері.
39. Екінші ретті қисықтар: эллипс.
40. Гипербола
41. Парабола.
42. Шектер теориясы.
43. Бірінші тамаша шек.
44. Екінші тамаша шек.
45. Функцияның туындысы.
46. Туындының геометриялық мағынасы.
47. Туындының механикалық мағынасы.
48. Элементар функцияның туындысы.
49. Күрделі функцияның туындысы.
50. Функцияның дифференциалы.
51. Функцияның дифференциалдануы.
52. Дифференциалдау ережесі.
53. Дифференциалдау қасиеті.
54. Элементар функцияның дифференциалы.
55. Күрделі функцияның дифференциалы.
56. Туындыны қолдану арқылы функцияны зерттеу
57. Функцияның туындысын берілген аралықта функцияның өсуі мен кемуіне қолдану.
58. Функцияның экстремумы.
59. Туынды арқылы функцияның экстремумын табу
60. Туындының көмегімен функцияны зерттеу және сызбасын тұрғызу.
61. Функцияның дифференциалын қолдану.
62. Кризистік нүктелері.
63. Функцияның монотонды аралықтарын анықтау.
64. Шексіз аз және шексіз үлкен шамаларды салыстыру.
65. Дифференциалды жуықтау есептеріне қолдану.
66. Дифференциалдық есептеулердің негізгі ережелері.
67. Тұйықталған аралықтағы функцияның ең үлкен және ең кіші мәндерін табу.
68. Үзілісті нүктенің классификациясы, үзілісті нүкте.
69. Жоғары ретті туындылар мен дифференциалдар.
70. Функцияның иілу нүктелері.
71. Функцияның графигінің дөңестігі.
72. Функцияның графигінің ойыстығы.
73. Үзіліссіз функциялар, олардың қасиеттері.
74. Функцияның берілу тәсілдері.
75. Анықталу облысы.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы Бақылау өлшеу құралдары		№35/11 (М)-2024 4 беттің 4 беті

76. Функцияның периоды
77. Жүп, тақ функцияның периоды.
78. Функция мәндерінің облысы.
79. Алғашқы функция ұғымы.
80. Анықталмаған интеграл
81. Анықталмаған интегралдың негізгі қасиеттері.
82. Анықталмаған интегралды есептеудің әдістері
83. Элементар функциялардың интегралдары.
84. Тікелей интегралдау әдісі.
85. Интегралдау әдісі: айнымалыны ауыстыру.
86. Интегралдау әдісі: бөліктеп интегралдау.
87. Рационалды функцияларды интегралдау.
88. Тригонометриялық функцияларды интегралдау.