МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили Факультет комп'ютерних наук Кафедра «Інтелектуальних інформаційних систем»

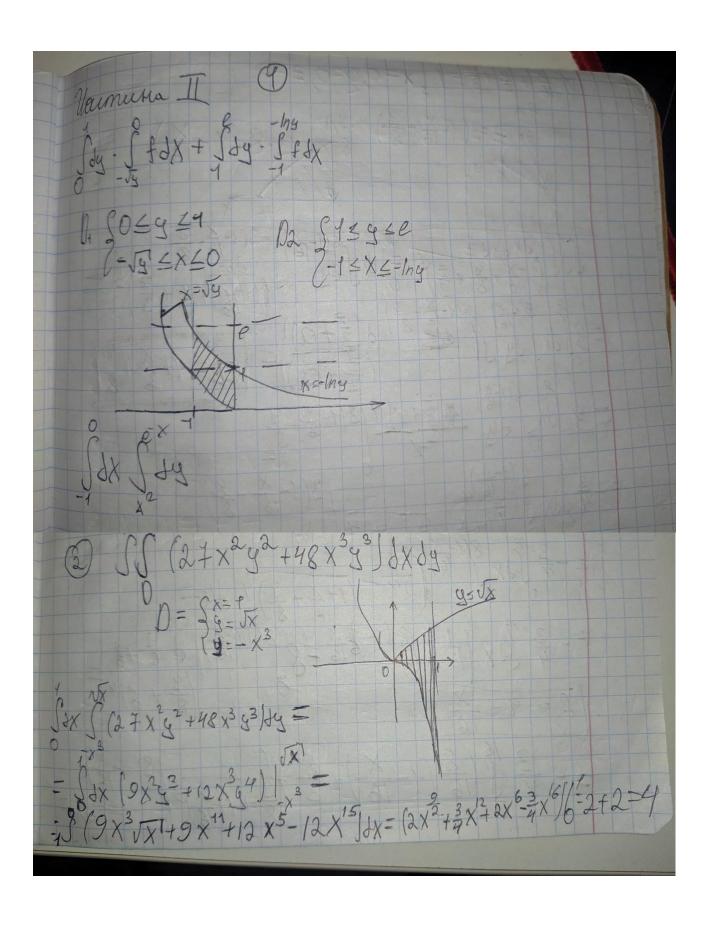


Індивідуальна робота з вищої математики МКР М.2.3.2 Варіант 8

Виконав:
Студент 201 групі
Грабовський €.О
(підпис)
(дата)
Викладач
Воробйова А.І.
(підпис)
(дата)

z= x2ex p(1.94, 0.12) Po(2,0) Z(x0, y0)= 4.1=4 1x=-0.0614=0.12 Z(X,y)=Z(X0+AX; \$10+Ay)=Z(X0,y0)+ 3x(X,y) Ax+ + 0 7 (xy) Au dZ = 71x = 2xe9 02 = 2'4 = x2e9 Z(X,y) = 4+(22-e0)-(-0.06)+(22-e0)-0.12= = 4+4 - (-0.06)+4 - 0.12 = 4.24 9 Z=5·X2·4-3·42×+44 Pola;-3) == {-5,12} gras = (2/x, 2/4) = (10 x4-343,5x2-9xy2+4y3) 0 = grab z(Po) = (10.2.(-3)-3.(-3)3,5.22-9.2.(-3)+ $\frac{d^{\frac{1}{2}}(P_0)}{d^{\frac{1}{2}}(P_0)} = \frac{3 \cdot 2}{101} = \frac{21 \cdot (-5) + (-250 \cdot 12)}{\sqrt{-5.2} + 12^{-1}} = \frac{3105}{13}$ 4.1-33=(21,-250)

5 X 4 2 3 4 9 5.3 6.4 6.8 7.5	5 85
5 XK=15 ZYK=3	4.2 2x2-55
Z XK. GK = 410.4	245 \a + 58 = 34.2 552 - 156
$5501 = 552 - 16$ $01 = \frac{552}{275} - \frac{36}{11}$	16 Q = 55
$15\alpha + 56 = \frac{171}{5}$ $56 + \left(5\left(\frac{552}{245} - \frac{36}{11}\right)\right)$	55
$\frac{106}{11} = \frac{1656}{55} + \frac{171}{5}$	
106 4545	$6 - \frac{9}{2}$ $9 = \frac{552}{275} - \frac{27}{22}$
b	0.245 0.245 0.245
	2 -2 -



$$\frac{3}{4} \int_{0}^{16} \left[\frac{1}{2} - \frac{x}{32} + \frac{8}{3} \left[\frac{1}{8} - \frac{1}{(1+x)^{3}} \right] \right] dx = -\frac{3}{4} \left(\frac{5}{6} x - \frac{x^{2}}{64} \right) \left(\frac{5}{6} x - \frac{x^{2$$

