

f(x; y) = - 1 x3 + 2xy - y2 + 8y+1 => 5A=x 3 A= 5 Jsx-59 +8=0 (4:8) Town (-2; 2) $\frac{\partial^2 f}{\partial y^2} = -2$ $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} = 2$ $\frac{\partial^2 f}{\partial y^2} = 2$ (-2,2): (4 2) = -12 < 0 - 70200 marchigner = 12 NB summer as of - 0 < du u = 2 - orctg(xy) x = 3 - orctg(xy) u = 2 + orctg(xy)du = ct (t) (arcta (7 68 t . t)) + arcta (7 68t . tv) (cag t) (ctat) = - sinit (arctg (7 0st + J)) = (7 0st + J. $\left(\frac{3}{7}\cos t + \frac{3}{2}\right)^{2} = \frac{3}{2}\left(\cos t\right)^{2} + \cos t$ (cost) = - 7 wst log (7) sint

<u>20</u> r.

1M

19(7) Sint



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(национальный исследовательский утверать)
Рубежно-контрольный лист № <u>2</u> из <u>3</u> « <u>09</u> » <u>шогия</u> 20 <u>20</u> г.
дисциплина Линий чая ангебра
Мероприятие Рубемный контроль оценка подпись
студент <u>Пет роков Станислав Альбертовиг</u> группа РК 6-266 Вариант № 16 ОДИ
Группа РК 6-26 Вариант № 10
проверяющий Тългыв Андрей Всевогодовиг кафедра 941
$\frac{du}{dt} = avctg(7\cos t) + (tgt) + (t$
du -arcty (7 tot) sin2t + ctg t 1 + 2 cost t3
<u> </u>
NO 00-UN (xy) = -04 coin 18 = 4 - 3 = + (x, y; 8)
30 9 W
How ru 25 , 25 10 7000 Vt (1, 1, 13).
P = y3 . 2 . x - 1 + 1 = 12 (-1) - 1 = 2 x - y(-1) - 1=
1 = 0 · 2 · X · T T T T T T T T T T T T T T T T T
V (x2y)2
= 4 · 2 · x + 1 5 = 2 x (x 2 + y) 2
(x2+y)2 \ (x+y)2 2 2 x37
P'(1) = 1.3.13+1 3.2.1 (12+1)2
2 2 12
(121) -3 243
= 3 + 2 5 4 1 = 7 + 5 = 7 + 2 5
fy=x2.y2-1-1
11-62-02
PW= 3 2 2 1 1 3 - 1 + 1 =
3 7 0 (141)2 1
$\frac{(4+1)^2}{\sqrt{3}}$ $\frac{(4+1)^2}{\sqrt{3}}$ $\frac{4+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
73+4-1-1=2+2+2

 $P_{2}(1) = (1.1)^{3} \cdot \ln(1.1) - \sqrt{1 - \frac{3}{4}}$ $=0-\frac{2}{2.2.3}=\frac{53}{63}$ $\frac{\partial^{2}}{\partial x}(y) = -\frac{(4 + 2\sqrt{3})}{2 + \sqrt{3}} = -\frac{(4 + 2\sqrt{3})}{3 + 2\sqrt{3}} = -\frac{7\sqrt{3}}{3} = -\frac{$ Ha nob-14 x4 y 24 - 1 = 0 40074 rocky, 6 kerop r ndo weros hopalliller q x+8y-2+2=0 Coes. gp-e mopulais à rob-7 0 8 suse towere. 3p-e rarar brove (xo; yo; 80) 2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (2 - 2 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0) = 0

2 + (x - x 0) 2 + (y - y 0) + 2 + (y - y 0 buramalors y arbue: n, 11 n, = A, = B. 8.2 2 3 3 43 - 43 · 43 - 43 · -1=0 27 y=11

,20 r

СЬ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Рубежно-контрол	ıьный лист № <u>3</u> из <u>3</u>	«09» чюня 2020 г.
	meri has arrespa	
Managara Di	SEMILENI KONTOONS	
CTV/DEHT JR	TOOKOB TOWN, oh AND SEPT	оценка подпись
студент Летроков (таристов Альбертивге оценка подпись заполняется проверяющим Вариант № 16		
Проверяющий Тюльнев Андрей Всевондовых кафедра 9H1		
	roscu (\$ 1 \ \frac{1}{2}) u/-	
		The state of the s
2	e diesendon B-dE (TUD TURENC:
	x-=== y-1 = 8-===	gla7. (= ;1; =)
	×+ 1/2 -4 -1/3	g227. (-{-1;-1;-1)