אוניברסיטת בן גוריון בנגב

תאריך הבוחן:01.05.14

שם המרצה: פרופ' ל. ברזגסקי

שם הקורס: חדו"א לביוטכנולוגיה 2

מס' הקורס: 201-1-9571

מיועד לתלמידי: ביוטכנולוגיה

שנה: 2014, סמסטר: ב'

משך הבחינה: 2 שעות

חומר עזר: דף 1 נוסחאות, מחשבון



מדור בחינות

מס' נבחן: _

שאלה 1. 30 נ'

נ' 10 | \vec{a} |=1, | \vec{b} |=2, א) מצא שטח המקביליִת הבנוי בוקטורים \vec{a} -2 \vec{b} , \vec{a} +3 \vec{b} , כאשר

ב) ב 10 $(\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c} = (\vec{c} \times \vec{a}) \cdot \vec{b}$ ב (ב)

ג) אונך לוקטור $ec{b} - rac{ec{a}(ec{a}\cdotec{b})}{|ec{a}|^2}$ מאונך לוקטור (ג

שאלה 2. 40 נ'

א) מצא משואה של מישור P העובר דרך נקודה A(1,-1,0) ומקביל למישר P אובר דרך נקודות מצא (א $B(-1,1,2),\,C(1,1,1),\,D(1,-2,3)$

' 10 to

ב) מצא מרחק מנקודה A עד ישר 10 BC נ'

20 . בינהם עם כן מצא מרחק בינהם $L_2: \frac{x+1}{1} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z}{-1}, \quad L_4: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z+1}{-1}$ ג)

שאלה 3. 30 נ'

 $z = \sqrt{x - y^2}$ א) נתונה פונקציה (א

(1) מצא ושרטט תחום הגדרה 7 נ'

'2) מצא ושרטט עקומות רמה 8 נ'

ב) אבול $\lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{xy(x+y)}{x^2+4y^2}$ ב) ב

בהצלחה!