

בחינת הסיווג במתמטיקה - חלופה לפסיכומטרי תורכב משאלות בנושאים הבאים:

1. **מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות**
מושגים בסיסיים, פעולות לוגיות, כמתים לוגיים והאלגברה שלהם, קבוצה, יחסים ופעולות על קבוצות, אלגברה של הפעולות.
2. **אינדוקציה מתמטית**
הוכחות באינדוקציה ושימוש בזהויות ואי שוויונות.
3. **חשבון דיפרנציאלי**
פונקציה- הצגות ופעולות, גרפים ותכונות.
4. **סדרות**
סדרה כללית, כלל נסיגה, וסדרות חסומות.
5. **גיאומטריה אנליטית**
קו ישר, מעגל, אליפסה, פרבולה והיפרבולה ומשוואותיהם. וקטורים במישור, חשבון ותכונות.
6. **מספרים מרוכבים, צורה גרפית, חזקות ושורשים**
הצגה ופעולות במספרים מרוכבים, בהצגה אלגברית, טריגונומטרית ובצורה גרפית. חזקות ושורשים.

הערה:

כל מועמד נדרש לעמוד בתנאי הקבלה לאפיק החלופי לפסיכומטרי, לרבות ידע מעמיק בכלל נושאי הלימוד על פי תוכנית הלימודים של מתמטיקה 4 יחידות לימוד של משרד החינוך.

הרכב הציון בקורס ריענון והכנה לבחינת הסיווג במתמטיקה
בחינה סופית - 100%

ספרות:

- ברגר ש. מתמטיקה בדידה III. לוגיקה מתמטית. האוניברסיטה הפתוחה
- ברגר ש. מתמטיקה בדידה. תורת הקבוצות. האוניברסיטה הפתוחה
- קופרמן א וזעפרני ס. מתמטיקה רגע לפני
- גורן ב. מתמטיקה (5 יחידות לימוד) חלק ג' 1
- גורן ב. מתמטיקה (5 יחידות לימוד) כרכים שונים