מתמטיקה

סמל שאלון: 35172

בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה – 20 נקודות.

מותר לענות על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 100.

בשאלון זה אין הורדת נושאים.

מתמטיקה

סמל שאלון: 35371

בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה – 22 נקודות.

מותר לענות על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 100.

נושא הלמידה	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות
אשכול חברה ומדע	הסתברות של חיתוך של 3 מאורעות.
אשכול התמצאות במישור ובמרחב	• ריצופים. • טריגונומטרייה – מצולעים משוכללים (מעל 4 צלעות).
אשכול פיננסי כלכלי	רבעונים ועשירונים.

מתמטיקה

סמל שאלון: 35372

יש לענות על ארבע שאלות, על שאלה אחת לפחות מכל פרק.

לכל שאלה – 27 נקודות.

סך הכול – 100 נקודות לכל היותר.

בשאלון זה אין הורדת נושאים.

מתמטיקה

סמל שאלון: 35471

יש לענות על חמש מן השאלות 1–8, על שאלה אחת לפחות מכל פרק.

לכל שאלה – 20 נקודות.

נושא הלמידה	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות
גאומטרייה	• משפט חוצה זווית במשולש ומשפט הפוך. • משפט על נקודת מפגש של חוצי זוויות במשולש. • שני משיקים למעגל. • משולש חוסם מעגל.
סטטיסטיקה	עשירונים ורבעונים.
הסתברות	מאורעות תלת־שלביים.
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	• פונקציית שורש עם גורם לא ליניארי בתוך השורש. • בעיות קיצון הכוללות פונקציית שורש. • בעיות קיצון מספריות. • בעיות קיצון כלכליות. • בעיות קיצון גאומטריות במרחב (גופים).

מועדי תשפ"ז, 2027

מתמטיקה

סמל שאלון: 35472

יש לענות על שלוש מן השאלות 1–5, על שאלה אחת לפחות מכל פרק.

לכל שאלה – $33\frac{1}{3}$ נקודות.

נושא הלמידה	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות
גאומטרייה במרחב	• מפגש תיכונים במשולש. • משפט הסינוסים.
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	• אינטגרל של פונקצייה רציונלית שבמכנה שלה חזקה 2. • שילוב פונקציית שורש עם ביטוי לא ליניארי בתוך השורש. • מציאת פונקצייה קדומה על פי הנגזרת ונקודה על גרף הפונקצייה. • שימוש בפרמטר בחשבון אינטגרלי.

מתמטיקה

סמל שאלון: 35571

יש לענות על חמש מן השאלות 1–8, על שאלה אחת לפחות מן הפרק הראשון או השני, ועל שאלה אחת לפחות מכל אחד מן הפרקים השלישי והרביעי.

לכל שאלה – 20 נקודות.

הערה: אם בחרתם בשאלה מספר 1, יש לענות רק על שניים מן הסעיפים א–ד.

נושא הלמידה	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות
סדרות	סדרה חשבונית.
אינדוקצייה	• בעיות התחלקות. • הוכחה של טענות המיוצגות באופן ויזואלי.
גאומטרייה	• מרובע חוסם מעגל. • יחס במשולשים דומים בין היקפים, תיכונים, חוצי זוויות, רדיוסי מעגלים חוסמים ומעגלים חסומים.
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	• נפח גוף סיבוב. • אינטגרל של פונקציית שורש. • בעיות קיצון עם אינטגרל. • בעיות קיצון מספריות. • בעיות קיצון כלכליות. • בעיות קיצון גאומטריות במרחב (גופים). • בעיות קיצון פיזיקליות (כגון תנועה).

מועדי תשפ"ז, 2027

מתמטיקה

סמל שאלון: 35572

יש לענות על שלוש מן השאלות 1–5, על שאלה אחת לפחות מכל פרק.

לכל שאלה – $33\frac{1}{3}$ נקודות.

נושא הלמידה	הנושאים שלא יופיעו בבחינות הבגרות
טריגונומטרייה במרחב	גליל, חרוט, כדור.
מספרים מרוכבים	שילוב עם סדרה חשבונית.
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי	• אינטגרל של פונקציות טריגונומטריות או פונקציות שורש. • בעיות קיצון עם פונקצייה טריגונומטרית או אינטגרל.