

תכנון ההוראה לקראת היבחנות בשאלון ב' 035807

תוכנית הלימודים של **שאלון ב' 035807** דומה מאד לתוכנית הלימודים של שאלון ז' 035007 (של תוכנית הצבירה). לכן, ניתן ללמד את הנושאים של **שאלון ב' 035807** באמצעות ספר הלימוד :

- **"מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 5 יח"ל – שאלון ז' 035007"**
(יש להשתמש במהדורה המעודכנת המכילה 1086 עמודים).

בנוסף יש להיעזר גם בספר הלימוד :

- **"מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 5 יח"ל – שאלון ו' 035006"**
(ההפניות מתייחסות למהדורה המעודכנת המכילה 942 עמודים).

מספר זה יש ללמוד את הפרק העוסק ב**טריגונומטריה במרחב** וכן לפתור שאלות נבחרות באינטגרלים (בעיות הקשורות באינטגרלים $\int \sqrt{x} dx$ או $\int x^r dx$ עבור r רציונלי).

חשוב לזכור שחלק מהנושאים **בשאלון ב' 035807** הם המשכם של נושאים משאלון א' 035806, כמו למשל חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי או טריגונומטריה במרחב. על המורה להיעזר בחומרי ההוראה לשאלון א' 035806 (ראה פירוט באתר משבצת) לצורך חזרה והשלמות **לשאלון ב' 035807**.

טריגונומטריה במרחב				
<p>הערה: שאלות בטריגונומטריה במרחב עשויות להופיע בפרק א' של הבחינה יחד עם הנושאים: גיאומטריה אנליטית, וקטורים (אלגברים וגיאומטריים) ומספרים מרוכבים.</p> <p>לכל הגופים הישרים המפורטים בהמשך, יש צורך בחישובים של: זוויות, אורכי קטעים, שטחים (שטח מעטפת או שטח פנים) ונפחים. יידרש שימוש בתכונות הגיאומטריות של הצורות והגופים השונים, בזהויות ובפונקציות טריגונומטריות. ייתכן שימוש בזהויות למציאת זוויות, התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישר-זווית, נוסחת שטח המשולש $S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$, והתרת משולש כללי באמצעות משפט הסינוסים ומשפט הקוסינוסים.</p>				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"ב	006	עמודים: 297 – 299	עמודים: 288 – 292	יישומים במרחב הדורשים שימוש במשפטים מגיאומטריה ובזהויות טריגונומטריות, זווית בין ישרים, ישר ניצב למישור, ישר משופע למישור, זווית בין ישר למישור, זווית בין מישורים
י"ב	006	עמודים: 299 – 306	עמודים: 292	תיבה וקוביה
י"ב	006	עמודים: 306 – 310	עמודים: 293	מנסרה
י"ב	006	עמודים: 310 – 319	עמודים: 293 – 295	פירמידה
י"ב	006	עמודים: 319 – 321	עמודים: 296	גליל

טריגונומטריה במרחב – המשך				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"ב	006	עמודים : 321 – 322	עמודים : 296	חרוט
י"ב	006	עמודים : 340 – 354		שאלות חזרה בטריגונומטריה במרחב
י"ב	006		עמודים : 355 – 357 (ללא הזהויות עבור חצי-זווית)	נוסחאות בטריגונומטריה

חשבון אינטגרלי				
<p>הערה: לפניך הפניות לבעיות נבחרות הדורשות חישוב של האינטגרל $\int \sqrt{x} dx$ או $\int x^r dx$ עבור r רציונלי. יש לפתור את התרגילים ביחד עם פתרון התרגילים של פרק 38 מהספר לשאלון ז' 035007 (עמודים 847 – 862).</p>				
שנת לימוד	ספר לימוד	תרגילים לעבודה עצמית	תאוריה ודוגמאות	נושא
י"ב	006	עמודים : 746 – 750 תרגילים : 33, 34, 36, 50, 51, 54, 55, 56.		האינטגרל הבלתי-מסוים, פונקציה קדומה, קבוע האינטגרציה
י"ב	006	עמודים : 755 – 756 תרגילים : 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15.		מציאת אינטגרל על-ידי הצבה
י"ב	006	עמודים : 759 – 766 תרגילים : 7, 8, 9, 14, 15, 46, 47.		מציאת פונקציה קדומה על- פי נגזרותיה ונתונים נוספים
י"ב	006	עמודים : 768 – 772 תרגילים : 20, 22, 23, 24, 38, 39, 40, 41, 42, 54, 55, 60, 66.		האינטגרל המסוים
י"ב	006	עמודים : 783 – 801 תרגילים : 47, 48, 49, 50, 51, 57, 58, 59, 63, 64, 73, 75.		שימוש באינטגרל המסוים לחישובי שטחים
י"ב	006	עמודים : 806 – 814 תרגילים : 7, 19ב', 32א'.		שימוש באינטגרל המסוים לחישובי נפחים (נפח גוף סיבוב)

1. ספרי לימוד מעודכנים ■ שאלון א' 035001 ■ שאלון ב' 035002

מהדורת אוגוסט 2008 מכילה את כל העדכונים למאגר, כולל העדכון האחרון מחודש יולי 2008. בנוסף לחומר הלימוד, הספר לשאלון א' 001 מכיל 65 מבחי חזרה, והספר לשאלון ב' 002 מכיל 67 מבחי חזרה. העדכון שנוסף לספרים נמצא בסוף כל ספר לימוד במהדורה החדשה (אוגוסט 2008). כך ניתן להמשיך ללמוד מהמהדורה הקודמת. ניתן לרכוש בכפרד את העדכון במחיר סמלי מהמפיץ רכגולד.

הרשמה - ללא תשלום

מורים המלמדים מתמטיקה בתיכון שאלון א' 001 ו/או שאלון ב' 002 ומעוניינים באחד מהספרים, מוזמנים לפנות להוצאת משבצת בטלפון 04-8200929 ■ ההרשמה עד סוף חודש ספטמבר.

2. ספר חדש - ספר לימוד לשאלון ז' 035007

הספר מכיל 1088 עמודים, כתוב וערוך בצורה מקיפה, מפורטת, מעמיקה, ברורה וידידותית לתלמיד ולמורה. הספר מכיל את כל חומר הלימוד הנדרש ובסופו 54 בחינות מתכונת מעודכנות, בהתאם לבחינות הבגרות האחרונות וחוזרי המפמ"ר האחרונים. הספר נשלח לרכזי המתמטיקה בבתי הספר, או לנציג מוסכם אחר.

3. התאמת הספרים לתוכנית ההיבחנות החדשה שאלונים: 035801, 035802, 035803, 035804, 035805, 035806, 035807

באתר האינטרנט של משבצת מופיעים הספרים מפורטים, כיצד ניתן להמשיך ללמוד מהספרים של גבי יקואל, לפי תוכנית ההיבחנות החדשה (התוכנית שבניסוי). אנו נמשיך לתת תמיכה לספרים ולהוציא טבלאות מיקוד גם לתוכנית ההיבחנות החדשה (התוכנית שבניסוי). בעזרת ההתאמות, שנמצאות באתר משבצת, ניתן לראות, שהספרים של גבי יקואל מכילים את כל חומר הלימוד לתוכנית ההיבחנות החדשה.

4. חדש - אתר האינטרנט של משבצת www.mishbetzet.co.il

הנכם מוזמנים להכנס לאתר האינטרנט החדש של משבצת. **האתר מכיל:** מידע על הספרים, חומרי לימוד להורדה, מיקוד, חומר עזר נוסף למורה ולתלמיד, מועדון לקוחות ועוד. לקבלת עדכונים שוטפים, נשמח אם תשלחו לנו את כתובת המייל שלכם ל- mishbetzet@bezeqint.net

5. תרומת ספרים

גם בשנת הלימודים תשס"ט משבצת תתרום ספרי לימוד לתלמידים נזקקים.

6. תמיכה לספרים

נתקלת בבעיה 😞 צלצל אלינו לקבלת הסבר מפורט ומעמיק. טלפון: 04-8401003 שחר 😊

ספרי לימוד וספרי מבחנים

קיימים ספרי לימוד וספרי מבחנים מעודכנים **לכל השאלונים**. פרטים נוספים באתר האינטרנט של משבצת.

