

מפרט מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"ג (2013)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- [תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה](#)
 - [מסמך האב לכיתה ז' הנמצא במכתב היערכות במדע וטכנולוגיה חט"ב לשנת תשע"ב \(אלול תשע"א, אוגוסט 2011\).](#)
 - [מסמך האב לכיתה ח' הנמצא במכתב היערכות במדע וטכנולוגיה חט"ב לשנת תשע"ג \(תמוז תשע"ב, יוני 2012\).](#)
- מפרט המבחן כולל ידע ומיומנויות הנדרשים מבוגרי כיתה ח' במדע וטכנולוגיה מתוך נושאי החובה. המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים בנושאי הלימוד.

במבחן ייבדקו:

- ידע והבנה של: מושגים, עקרונות, תהליכים ותופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתות ז'-ח'.
- מיומנויות חשיבה ברמות שונות כגון: ידע, יישום, הנמקה ומיומנויות חקר מדעי, בהלימה למסמך [הוראה מפורשת של מיומנויות חקר מדעי](#).
- לא ייכללו שאלות בנושאי לימוד המוגדרים בתכנית הלימודים בנושאים להרחבה ולהעמקה.

לתשומת לבכם

במבחן המיצ"ב בשנה"ל תשע"ד ישולבו פריטים המתבססים על התנסויות של תלמידים המפורטות במסמך [התנסויות מרכזיות כיתות ד'-ט'](#).

מומלץ לעקוב אחר מידע ועדכונים בנוגע להיערכות לקראת מבחן המיצ"ב ותפעולו באתר ראמ"ה, שכתובתו היא: <http://rama.education.gov.il>.

מפרט נושאי המבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"ג (2013)

* המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים של נושאי הלימוד.

משקל יחסי	מספר העמוד בתכנית הלימודים	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך אב תשע"ב או תשע"ג	נושא מרכזי
כ- 40%	8-2	<u>נושא 1 (כיתה ז', מחצית א')</u> , <u>מסמך האב תשע"ב</u> גופים, חומרים ותכונותיהם והשימושים בהם	חומרים
	12-9	תהליכי שינוי בחומר וחוק שימור המסה	
	15-13	מבנה החומר: מודל החלקיקים	
	17-16	השפעת השימוש בחומרים על הפרט על החברה ועל הסביבה	
	2	<u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית א')</u> , <u>מסמך האב תשע"ג</u> מבנה החומר: סוגי חלקיקים	
	3	יסודות ומבנה האטום	
	4-3	טבלת היסודות	
	4	תרכובות	
	9-7	שינויים בחומר	
	11-10	חומרים: תועלת ומחיר סביבתי	
	5	תרכובות יוניות	
	5	חומצות ובסיסים	
	6-5	תערובות	
	7-2	<u>נושא 4 (כיתה ז', מחצית ב')</u> , <u>מסמך האב תשע"ב</u> טכנולוגיה	
4-3	<u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית ב')</u> , <u>מסמך האב תשע"ג</u> מערכות טכנולוגיות: מבנה ופעולה		
5	השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה		
כ- 20%	6-4	<u>נושא 2 (כיתה ז', מחצית א')</u> , <u>מסמך האב תשע"ב</u> סוגי אנרגיה, המרות אנרגיה, מעברי אנרגיה, חוק שימור האנרגיה	אנרגיה, כוחות ותנועה
	9-4	<u>נושא 2 (כיתה ח', מחצית א')</u> , <u>מסמך האב תשע"ג</u> אנרגיה חשמלית	
	4-3	<u>נושא 3 (כיתה ח', מחצית א')</u> , <u>מסמך האב תשע"ג</u> כוחות ושינוי	

התשע"ג 2013

ראמ"ה: מדידה בשירות הלימדה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102
טל' 03-7632888, פקס. 03-7632889 • rama@education.gov.il
אתר ראמ"ה: <http://rama.education.gov.il>

מיצ"ב

מבחן המיצ"ב במדע ובטכנולוגיה לכיתה ח', עמוד 2 מתוך 3 עמודים

משקל יחסי	מספר העמוד בתכנית הלימודים	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך אב תשע"ב או תשע"ג	נושא מרכזי
	5	כוח החיכוך	
	6	כוח הכבידה	
	5	כוח מגנטי	
	8-7	כוח ואנרגיה	
	11	המנוף והמישור המשופע כמגבירי כוח	
	9	תנועה	
כ- 20%	3	<u>נושא 1 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב</u> התא	מערכות ותהליכים ביצורים חיים
	13	<u>נושא 2 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב</u> המגוון הביולוגי מגוון היצורים	
	10,7-4	<u>נושא 3 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב</u> מערכות ותהליכים ביצורים חיים- הובלה	
	12-11	בריאות האדם, איכות חיים ודרכים לשמירתן	
כ- 20%	14	<u>נושא 2 (כיתה ח', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ג</u> רמות ארגון	מערכות אקולוגיות
	14-13	יחסי גומלין יצורים-סביבה	
	15	המרות ומעברי אנרגיה	
	15	מעורבות האדם במרכיבי הסביבה והשלכותיה	