

**מבנה הבחינה החיצונית של מוט"ל בכתב - סמל שאלון 704361**

הבחינה כוללת שלושה פרקים. בפרק ראשון על התלמידים לענות על כל השאלות. בפרק השני ובפרק השלישי על התלמידים לבחור בנושאים/ים שלמדו בכל פרק, בסה"כ שלושה נושאים (לפחות אחד מתחום מדעי החומר, ולפחות אחד מתחום מדעי החיים) ולענות על השאלות לפי ההוראות.

הפרק		על מה צריך לענות?
פרק ראשון – ניתוח קטע מדעי-טכנולוגי (אנסיין)	חובה	כל שאלות האנסיין
פרק שני – מדעי החומר	בחירה נושא אחד או שניים, לכל נושא: שאלה אחת פתוחה ו-5 שאלות סגורות	בסה"כ: 3 שאלות פתוחות (אחת לכל מבנית) 15 שאלות סגורות (5 לכל מבנית)
פרק שלישי – מדעי החיים	בחירה נושא אחד או שניים, לכל נושא: שאלה אחת פתוחה ו-5 שאלות סגורות	

**פירוט מרכיבי הבחינה:**

הפרק במבחן	מאפייני הפרק במב	סוג השאלות	מספר סעיפים בשאלה פתוחה	ניקוד
ראשון	אנסיין	פתוחות וסגורות <sup>1</sup>	5 שאלות סה"כ	25 נק'
שני	שאלות על מבניות מדעי החיים לבריאות מכל הלב, מיקרואורגניזמים, מוח תרופות וסמים	• שאלה פתוחה בעלת 5 סעיפים על כל מבנית כוללת ידע תוכן בשילוב מיומנויות חשיבה. יש לענות על 3 מתוך 5 סעיפים. • 5 שאלות סגורות מסוגים שונים <sup>2</sup> , יש לענות על 4 מתוך 5 השאלות.	3 סעיפים בכל שאלה פתוחה (בחירה מתוך 5 סעיפים)	25 נק' לכל מבנית על פי הפירוט להלן: • 15 נק' לכל השאלה הפתוחה • 10 נקודות לשאלות הסגורות.
שלישי	שאלות על מבניות מדעי החומר חשיבה בתנועה, קרינה אלקטרומגנטית איכות האוויר סביבנו	• שאלה פתוחה בעלת 5 סעיפים על כל מבנית כוללת ידע תוכן בשילוב מיומנויות חשיבה. יש לענות על 3 מתוך 5 סעיפים. • 5 שאלות סגורות מסוגים שונים, יש לענות על 4 מתוך 5 השאלות.	3 סעיפים בכל שאלה פתוחה (בחירה מתוך 5 סעיפים)	25 נק' לכל מבנית על פי הפירוט להלן: • 15 נק' לכל השאלה הפתוחה • 10 נקודות לשאלות הסגורות.

<sup>1</sup> השאלות בנושאים המדעיים תהיינה ברמות חשיבה מגוונות (ידע, הבנה, יישום, אנליזה, סינתזה, והערכה) משולבות שאלות עמ"ר.  
<sup>2</sup> דוגמאות לשאלות סגורות מסוגים שונים תישלחנה בהמשך.