

## תורת המבחנים

### א. את מי בוחן המבחן?

המבחן עשוי להיות אבן הבחן לאמור בצורה נכונה ואמיתית את הצלחתו של הנבחן בחומר לימודי כלשהו. אולם, הוא עשוי לשמש גם אמת מידה להצלחתו של המורה בדרכי הוראתו את החומר. הבה וסקור את המבחן לגבי התלמיד תחילת. אף שהדברים אמרוים להיות ידועים, ראויים הם להיות מפורטים ומדויקים. מטרותינו ויעדיו של המבחן הן:

- א. לבדוק את היקף ידיעותיו של התלמיד.
- ב. לאמוד את רמת הבנתו בחומר הנלמד.
- ג. לידע את התלמיד ברמת ידיעותיו והיקף הבנתו (בallo תחומים עליו לשפר את היישגו הלימודים).
- ד. המבחן מחיבב וمدرבן את התלמיד ללמידה קרואית מתוך שיטה וסדר הנתונים לפיקוח ובירורת הצד מורין.
- ה. מלמד את התלמיד טכניקות ניסוח (בעיקר ל מבחנים בכתב), ומKENה לו מיומנויות ללמידה חשובה כמו דרכי שינון, ארגון חומר ועריכתו על פי סדר כרונולוגי, הבחנה בין עיקר וטפל וכדומה.

המבחן משמש גם כלי לבדיקת אמת המידה בהצלחת עבודתו של המורה, כאמור לעיל. הבה נפרט את מעלותיו ויעדיו במישור זה:

- א. תוכאות המבחן משמשות אבן בוחן למידת הצלחתו של המורה. אם הוא השכיל להקנות את הידע הנדרשי האם פירק ועיבד את החומר הלימודי בצורה נכונה ובדריכים הרائعות?
- ב. המבחן מהווה טכנית הוראה לחזורה ולסיקום על החומר הנלמד.
- ג. המבחן עשוי לשמש מקור ידע למורה לגבי תכונן דרכי הוראתו בעתיד.
- ד. המבחן מצבע לפניו על תחומים שיש עליו לשפר הן בהגשת החומר הנלמד והן ביחסו לתלמידים.
- ה. המבחן מKENה למורה תמונה מצב מהישgo של כל תלמיד בצורה פרטנית. הן ביחס להיקף ידיעותיו והן ביחס לכישורי, יכולותיו, הקשבתו והשתתפותו.
- ו. המבחן מהווה כלי לאיתור קשיים למועדינים כגון: כתיבה מושבשת, אי הבנת חומר כתוב, שגיאות תחביר ודקוק, וחולשה בעריכת דברים על פי סדר תואם ונכון.

## **ב. המבחן - بعد ונגץ**

עם כל המעלות והיתרונות שמקנה המבחן הן בהקשר לתלמידו והן בהקשר למורה, כפי שהראינו לעיל, לא ניתן להעתלם מהעובדת שקיים וכוח ישן ומתmeshן בקרב מורים ומחנכים על היקף השימושים שעושים בו והדרכים להפעלו. להלן, נביא מקצת מהטעונים הנשימים לאחר קיומם מבחנים ומקצת מהטעונים נגד השימוש בהם.

### **עיקרי הטיעונים המחייבים קיום מבחנים**

**א.** המבחן הוא אמצעי פיקוח ובקרה על הישגי התלמידים, התקדמותם בחומרomid ומידת הבנתו, והם אלה הקובעים למעשה את רמת ההישגים הדורישה במערכת החינוך.

**ב.** אמצעי יעיל לטיפוח המוטיבציה בקרב התלמידים ללימוד באופן מסודר ושיטתי.

**ג.** כלי העריכה אובייקטיבי על רמת התלמיד - ללא נגעות אישיות מצד המורה.

**ד.** המבחנים מהווים אמota מידה נכונה למין התלמידים - להקבצות ולمسلسلי לימוד שונים בהתאם לרמתו ואופיו של הנבחן, או למסגרות לימודיות בעלות רמות שונות.

**ה.** המבחן הוא גם אמצעי חינוכי העוזר למורה להשlijת את מרותו על התלמידים, ולהנכם לציוו.

**ו.** המבחנים נותנים סיכון לצורך הנפשי של התלמיד להיות מוערך על השתדלותו ומאמציו, בפרט בחברה של ימינו, שבה ההישגים היא כמעט עקרון מנחה בתפקוד היומיומי של בני אדם. התלמידים מבקשים לדעת, לא רק אם הם טובים במקצוע זה או אחר, אלא גם עד כמה הם טובים באותו מקצוע.

**ז.** המבחנים בבית הספר מכינים את התלמידים להתמודדות, במלחמהות הקיום, גם מחוץ למסגרת בית הספר, ומהדרים לתודעתם שצריך להתאמץ כדי להתקדם בחיים.

### **התענות העיקריות לשילוט השימוש במבחנים**

**א.** המבחן מנzie את הפער בין התלמידים - לרמותיהם השונות. מעודד אמנס את התלמידים שמצוירים, אך מחזק את רגשי הנחיתות של התלמידים הנכשלים וגורם להם יאוש ורפין ידים.

**ב.** המבחנים בוחנים את הנitant להיבחן, כגון ידיעות והבנת מושגים, אך אינם יכולים לשמש אמת מידת התפתחות מסוירת, ערכית או חשיבה אינטלקטואלית בתורותים ובים. כל אלו אינם באים לידי מיצוי ב厰ן ומאבדים מחשיבותם ועריכתם ועריכם, אלא אם כן המורה שׂם דגש ב厰ן גם על נקודות מסוירות וערךויות ופיתוח החשיבה העצמית, דבר שקשה לישמו ואינו שכיח.

**ג.** ההצלחה במבחנים הופכת למטרה בפני עצמה ולא כאמצעי עזר או הליך הנעה (מוטובוציוני) לרכישת ידיעות וחזרה עליהם. המורים מלמדים בעיקר את מה

שעתיד להופיע ב מבחון, וה תלמידים לומדים את מה שה מורים בוחנים - כך י יצא שה מבחון ב מקום לה מרץ ללמד יותר, מצמצם את מרחב הלימוד, ונחפץ באמצעות זאת ועוד, יש, ואי הצלחה בעיקר אצל תלמידים חלשים, גורמת ליאוש ושבורן לב ופיתוח דימוי עצמי ירוד כמו שאינם מסוגלים להצליח עוד בלימודים. דימוי זה עלול ללוות אותם כל חייהם ולஹוט מכשול ומחסום פסיכולוגי לנסות להצלחה אפילו בתחומים שיש להם נטייה טבעית וקשרו אישי להתקדם בהם. 2. המבחנים יוצרים מתחמים ופוחדים אצל התלמידים, בעיקר אצל הבוגרים ומטה ומחזקתם בהם את התחששה של תלמידים הם עונש עבורה. המבחן גורם לרתיעת התלמידים ממוריהם, ושיבוש תקשורת נכונה ורצויה ביניהם, והרי אלו יודעים כי היחסים התקינים בין מורה לתלמיד, הם גורם חשוב במעלה בה��פתחות אישיותו של התלמיד.

## ג. מה ניתן לעשות כדי שה מבחון יהיה הוגן?

נסקרו להלן מספר עצות כלליות לשימוש נכון וייעיל בכלי ההוראה הנקרה מבחון, אף שיוודעים אלו חלק גודל מהמורים מכיר אותן ואף מיישמן. נעמוד תחילתה על ההכנות שיש לעשות לkrarat המבחן, על הפעולות הנדרשות במהלך המבחן עצמו, ועל הטיטול הנכון ב מבחון לאחר סיוםו. נקיטת צעדים אלו, עשויים להביא להרגשה נוחה יותר של הנבחנים, ומהימנות גבוהה יותר של התוצאות ולהגדלת הערך החינוכי בעצם השימוש ב מבחון.

### א. ההכנות לkrarat המבחן

1. על התלמיד לדעת מראש אילו נושאים יכולו ב מבחון, ומה עליו ללמידה לkrarat המבחן. המבחן ייקף רק את החומר שה תלמידים למדו, ולא את מה שהמורה תכנן ללמידה ולא הספיק.

2. להודיע מראש מבחן זמן נtinyת זמן סביר שבו התלמידים יספקו לחזור ולשנן את החומר הלימודי הנדרש. مكان שיש לפטול כלל "מבחן פtau" שמורים עושים - ללא הודעה מוקדמת - כעונש על התנהגות גורועה של תלמידיהם, אלא אם כן המורה קובע בתחילת השנה כי מפעם לפעם יערכו מבחנים פתע.

כאשר המורה קובע זמן לביצוע המבחן, עליו להיזהר שלא לעשות את המבחן בזמן לא מתאים, כגון: בסוף היום, כשה תלמידים עייפים, או אחרי פרגה ארוכה שלא היו למדו, והם הספיקו לשוכח את מה שלמדו וכיוצא"ב נסיבות שמנועים מה תלמידים אפשרותanova לחזור ולשנן את חומר המבחן.

3. אם כוורת המבחן היא חדשה ובתיה מוכרת לתלמידים, יש צורך לאמן אותם באמצעות הדגמה וניסיונות. המורה צריך להשתקדש בכל הנבחנים ולהיות מידה שווה של ניסיון בסוג המבחן בו הם עומדים להיבחן, כי יש לתת לכלם נקודת זינוק שווה. המורה יסביר לתלמידים את מבנה המבחן, יקרא את השאלות, ויסביר אותן - כדי שהם יבינוocr את השאלות. יש מקום אף להסביר להם את התועלות והចורך

במבחן. עדיף שմבחן אחד, הראשון בדרך כלל, ינתן לשם תרגול ואמון, שבאמצעותו המורה ידגים כיצד עונים כראוי ובמדוייק על השאלות. מבחן שני יענו התלמידים בכוחות עצם בהתאם להכוונת המורה, והם אשר יתנו ציון לעצם. ורק במבחן השלישי המורה יתן את הציון. הדברים בסעיף זה אמורים בעיקר לכתות הנומוכות.

**4. פרטיים טכניים:** על המורה להקפיד על כתוב קריית השאלה וההוראות הנלוות (אלא אם כן המבחן מודפס). ניסוח תקין, נקי משגיאות וחוסר בהירות. להקפיד שהחדר בו נערך המבחן, יהיה מואור ומאורר ולא יהיה בו הפרעות שיסיחו את דעת התלמידים מביצוע מטלות המבחן.

צורת ישיבת הנבחנים תהיה באופן הטוב ביותר, למניעת העתקה במבחן, כדי שלא לפוגע בהימננות תוכחות המבחן.

**5. המורה יודיע את משך המבחן,** מספר הנקודות לכל תשובה נכונה או חלק מהתשובה, יציין אלו אמצעי עזר מותרים ונזכרים לשעת המבחן, אם יש שאלות בחירה ובחירה.

#### **ב. פעולות המורה במהלך המבחן**

**1.** לדאוג שכל התלמידים יכנסו לכיתה בזמן. ושלא יהיו מאחרים, אשר גורמים להפרעות ולהסחת דעת הנבחנים.

**2.** קריית המבחן בקול רם וברור, במיוחד אם יש במבחן הוראות מעשיות לביצוע מטלות המבחן. בעת קריית המבחן - על התלמידים להיות מוכנים להוראות המורה ולא להטעיק בכתיבת התשובות.

**3.** רצוי להימנע מהאריך בדברים קודם המבחן, הקדמה ארוכה גורמת למתח מיותר אצל התלמידים.

**4.** המורה יקפיד לשמר על שקט בכיתה בעת המבחן וימנע כל גורם העולול לשבש את כתיבת המבחן על ידי התלמידים.

**5.** על המורה לעורוך את המבחן באווירה רגועה וניינוחה. אווירה זאת מסלקת פחדים ומתחים המלווים כל מבחן ותינה תנאי הכרחי להצלחה של התלמידים, אשר מתח, פחד וחוסר ריכוז עלולים להפריע להם בעת המבחן.

#### **ג. הטיפול הנכון במבחן לאחר סיוםו**

**1.** לפני שעוזב הנבחן את הכתיבה, יש לוודא שכטב את כל פרטי האישים על טופס המבחן, ואם ענה על כל חלקי השאלה כפי ההוראות המורה.

**2.** קודם נתינת הציונים, יש לקבוע את מפתח הניקוד, כמו נקודות עברו כל תשובה, וכמה נקודות עברו חלק היחסי של התשובה המלאה.

**3.** עדיף שהמורה יחלק את עבودת מתן הציונים לשני שלבים:  
שלב א': קריית כל המבחנים וציון V או X לתשובה נכונה או שגوية ללא נתינת ציון.

שלב ב': בדיקה חוררת של המבחנים עם נתינת ציון סופי.  
הדבר רצוי ביותר, כי פעמים שהמורה בודק מבחן של תלמיד חלש לאחר שבדק מבחן של תלמיד מצוין. ההשוואה ביןיהם פוגעת בהימננות הציון. על כן עדיף לבדוק בשני השלבים הנזכרים.

4. אם המבחן חשוב ומכريع במיוחד, כשמטרתו להפנות את הנבחן למסלול לימודי בהתאם לכשרונותיו, כפי שבאו לידי ביטוי במבחן, אז יש לבדוק על ידי שני בוחנים.
5. בדיקת המבחן חייבה להיעשות בהקדם, ללא זיהוי. רצוי עד מאד לצרף את התשובות הנכונות. נקיטת צעד זה, מגדילה לאין ערוך את התועלת הלימודית המופקת מהמבחן.
6. היות ולתלמידים יש זכות לדעת את הנימוקים למתן הציונים, מוטל על המורה להסביר את נימוקיו באורך רוח לתלמידים החפצים בכך. כמובן שיש להעיר את המבחנים בשיטה עניינית ואחדיה לכל התלמידים בכיתה.
7. המבחן נדרש לשקר את רמותו של התלמיד בלמידה, לפיכך מיותר לצרין שבדיקת המבחן תעשה ללא פניות ומשוא פנים מצד המורה. המורה צריך לעקו מלבד תלמידיו כל חיש, שהוא מנצח את המבחן כדי לנוקם או להעניש אותם או לבטא באמצעותו אתיחסו אליהם.
8. רצוי מאוד לבצע את בדיקת המבחן, ללא ידיעת שם הנבחן, ככלומר שההתלמיד לא יכתוב את שמו או כל פרט מזהה, כדי שהציוון יהיה אובייקטיבי לחלווטין. לצורך בדיקה זאת, יש לעורך רישום מספר קוד לכל תלמיד, כתחליף לשם, ואת מפתח הקודים ושמות התלמידים, לשמור במקומות נפרד - עד גמר נתינת הציון, ועל ידי כך נשיג ציונים מהימנים יותר.
9. טוב שהמורה יסכם את תוכנות המבחן בצוותה סטטיסטי, באיזה תשובה הצליחו רוב התלמידים, וכן להיפך, כדי לדעת אלו קטעים בחומר הלימודי יש צורך לחזור ולשנן ואולי בכלל יש צורך לנשות ולהשתמש בדרכי הוראה כדי שהחומר יהיה קליט יותר.

## ๔. מבחן בחירה

לאחר שבירנו לעיל מהן מטרותיו של מבחן, מעלהו וחסרונו, ועמדנו על היערכות וההכנות הנדרשות לביצועו بصورة יعلاה ותקינה, נדון עתה בסוגי המבחנים וביחסו של כל סוג. נפתח בראשונה בסוג מבחן שכיח ו שימושי ביותר - מבחן ברירה.

טכניקת מבחן בחירה, או רב-ברירה, הקורי גם "שאלון אמריקאי", מורכב בדרך כלל מבסיס שבו מתוארת הבעה או מוצגת השאלה, וגם מספר תשיבות אפשריות, אשר רק אחת מהן נכונה ויתרן מוטעות. הנבחן צריך לסמן את התשובה הנכונה. התשובות המוטעות מכונות "מיסיחים" ותפקידן להסביר את דעת התלמיד מן התשובה הנכונה ולהקשות עליו את הבחירה בה.

- לדוגמא (1), מי הוא מחבר הספר "עירות הדבש"? ← בסיס השאלה
- א. מהרייל מפג'ץ'יל ← מסיח
  - ב. המלבאים צ'יל ← מסיח
  - ג. ר' יונתן אייבשץ' צ'יל ← תשובה נכונה
  - ד. ר' חיים עוזר צ'יל ← מסיח

בדרך כלל יש רק ושותה נכונה אחת בלבד, ושאלון זה בודק רמת חשיבה נמוכה. אך ניתן שאלון שיש בו מספר תשובה נכונות ויש לבחור את התשובה הנכונה ביותר. במקורה כזו השאלון בודק רמות חשיבה גבוהות יותר, כמו - הבנה, יישום וניתוח.

לדוגמא (2): המטרה החשובה ביותר של חוקי התנועה היא ← בסיס הפעיה.

- א. לוסת את התנועה ← מסיח
- ב. לספק תעסוקה לשוטרים ← מסיח
- ג. להגן על בטיחותם של נהגים והולכי רגל ← התשובה הנכונה ביותר
- ד. למנוע צפיפות בכבישים ← מסיח

כאשר המטרה בשאלון לבחור את התשובה הנכונה ביותר, כמו במרקחה שהבאנו, על המורה לכתוב בלשון מפורשת, בנוסח זה: "עליך לבחור את הנכונה ביותר מבין התשובות המוצגות פניך".

שים לב: שתי צורות אופייניות ל"בסיס". "בסיס" המנוסח בצורה **שאלה** (דוגמה 1), ובasis המנוסח בצורה **משפט השלמה** (דוגמה 2). השימוש באופן הראשון, מומלץ לכיתות הנמוכות בהיותו מנוסח בצורה קלה יותר.

#### **א. מהן היתרונות וחסרונות במבחן "רב ברירה"?**

שלוש מעלות בולטות קיימות במבחן "רב ברירה" (שאלון אמריקאי) הן:

- א. השימוש בו קל יחסית ומאפשר דוגימה רחבה של החומר הלימודי.
  - ב. הוא אינו דורש זמן רב. תוך מחיצת השיעור ניתן להתחילה ולסיימו, כי הזמן הנדרש למבחן התשובה הוא מעט ביותר.
  - ג. בדיקת המבחן וקבעת הציון הינו תהליך מהיר, אובייקטיבי ומדוייק.
- באשר לחסרונותיו של סוג מבחן "רב ברירה", ניתן כאן לצין ארבע מוגבלות ותנו:
- א. קשה מאוד לערכו ולבנותו. חיבור שאלון מעין זה לפי כל הכללים, דורש זמן רב, מיומנות רבה ומודעתה לדרכי חשיבה של הנבחן.
  - ב. האפשרויות לניחסו במבחן זה רבים.
  - ג. קיימת אפשרות להעתקה או "לעבודה משותפת" בין הנבחנים.
  - ד. מבחן זה אינו יכול לבדוק כושר כתוב, יצירתיות, יכולת ארגון של חומר, וניתוח של חומר לימודי נתון וניסוחו.

#### **ב. הצעות והנחיות לעירication במבחן "רב ברירה"**

##### **1. כלליים לניסוח "בסיס" השאלה**

א. נסה את "basis השאלה", כך שיציג את הפעיה בשלמותה, יהיה ברור ומשמעותי בפני עצמו.

לדוגמא: שלמה המלך -

- א. כבש את ירושלים.
- ב. איחד את שבטי יהודה וישראל.

ג. בנה את בית המקדש.

ד. נשא לאשה את בת-שבע.

בדוגמה זו, "בסיס השאלה" אינו משמעוני לכשעצמו, כי התלמיד אין מבין דיין, מה הכוונה ל"שלמה המלך" - המופיע בסיס השאלה. ע"כ עדיף לנתח באופן זה... לאחר הפעולות החשובות של שלמה המלך הייתה:

א. כיבוש ירושלים ← מסיח

ב. איחוד של שבטי יהודה וישראל ← מסיח

ג. בניה בית המקדש ← התשובה הנכונה ביותר

ד. נישואין עם בת-שבע ← מסיח

**ב.** מכך בבסיס השאלה את מירב התכנים והמילימ הנחוצים למtan התשובה, כאשר אפשריות התשובה כוללות חזרות על חלקים משפטי שניתן להכללים בסיס, השאלה הופכת "מנוחת" ומסורבלת, והנהן עלול להתקשות בהבנה מיידית של הבעיה.

לדוגמה: הבעיה העיקרית של אנשים הגרים בעיירות פיתוח

א. הבעיה הרגשית - תדמית עצמית נמוכה

ב. הבעיה הכלכלית - חוסר תעסוקה

ג. הבעיה החברתית - פשיעה בקרב בני המוער

ד. הבעיה הדתית - התרחקות ממוקורות היהדות

והניסוח העדיף: הבעיה העיקרית של אנשים הגרים בעיירות פיתוח היא:

א. תדמית עצמית נמוכה

ב. חוסר תעסוקה

ג. פשيعة בקרב בני המוער

ד. התרחקות ממוקורות היהדות

**ג.** מכך בבסיס השאלה, אך ורק את הנתונים הדרושים למtan התשובה הנכונה. מידע מיותר גוזל מזמין של התלמיד ועלול "לההפיילו בפח".

לדוגמה: אדם אחד בישוב חמונאים יש 50 דונם קרמים, והוא נתקל בעיה. לפנים שהוא מגדל עלים צחובבים במקום יורקים כהים. מה לדעתך הגורם לעביה של הגפנים?

א. אינם מקבלים די אור.

ב. נתועים בקרקע חולית.

ג. מקבלים יותר מדי חום.

ד. נתועים בקרק גיר ← התשובה הנכונה.

המידע על שם היישוב, 50 דונם קרמים, מיותר, ועלול להטעות את התלמיד.

**ד.** רצוי לנתח את בסיס השאלה בצורה חיובית. יש להימנע ככל האפשר מניסוח על דרך השילילה, ובעיקר שליליה כפולה - הגורמת לבלבו התלמיד ולבזבזו זמן, כאשר הוא מנסה "לפענח" את הנאמר בסיס. זכור! אין מדובר בבדיקה את רמת התייחסות של התלמיד, אלא את הישגיו הלימודים.

- לדוגמא: אי הצלחתו של המורה בبنית מבחן אמריקאי, לא ניתן ליחס:
- חוסר עניין בהכנות מבחנים.
  - נכונות מועטת להשקי מאמץ ומחשבה.
  - נסיין עשיר בהכנות מבחנים התשובה הנכונה.
  - חוסר היכרות עם אוכלוסיית התלמידים.
- ניתן לנוכח שאלות על דרכ השילילה, כאשר יש צורך בהדגשת היבט השילילי - מה אין לשנות ובמקורה כזה רצוי לחזק את המילים המציגות את השילילה.
- לדוגמא: איך מפעולות הבאות אסור לעשות כאשר נהגים בכביש רטו? א. עצירה הדרגתית. ב. אחיזה חזקה של ההגה. ג. הדלקת אורות. ד. לחיצה חזקה על הבלמים.
- ה. אין להשתמש במילים נדריות, שאין מהוות חלק מאוצר המילים של התלמיד, כאשר מטרת השאלה, לבדוק רמת ידיעות ולא אוצר מילים.

## 2. כלליים לניסוח מסיחים

- בחירה וניסוח של מסיחים מתאימים, מאפשרים למורה לוסת את דרגת הקושי של השאלות. ככל שתוכנים של המסיחים קרוב יותר לתוכן התשובה הנכונה, יתקשה הנבחן בבחירה התשובה הנכונה. הדרך העילית לבחירות מסיחים היא להסתמך על שגיאות שכיחות של נבחנים לשאלת, אילו הייתה מוצגת שאלה פתוחה.
- להלן מספר כלליים עיקריים:
- בסיס את בחירת המסיחים על כיווני חשיבה מסוימים. כאשר אתה מעוניין להעלות את רמת הקושי של השאלה,בחר במסיחים שתוכנים קרוב לתוכן התשובה הנכונה.
  - יש להיזהר מניסוח שאלה קלה מדי, שבה קל מאוד למצוא את התשובה הנכונה מבין האפשרויות השונות.
  - מספר אפשרויות התשובה לא יפחת מרבע. שימוש בחמש תשובות אפשריות, מפחית את אפשרויות הניחוש.
  - הימנע מלעת רמזים המצביעים על התשובה הנכונה או על העבודה שהמסיחים אינם נכונים.

דוגמא: מי היה המלך הראשון בעם ישראל?

- מרדי היהודי.
- משה רבינו.
- שאלול המלך.
- שלמה.

בשאלה זו, יש התאמה מילולית בין הבסיס - שכוללה בו המילה "המלך", לבין התשובה הנכונה "שאלול המלך". התאמה זו, מהוות רמז לתלמיד והוא ינחש את התשובה הזאת\*.

\* המאמר נקבע מסווגות טכניות. המשכו - יבוא בעיה בחומרה הבא - המערכת.