

אגף טכנולוגיות מידע
המכללה האקדמית ספיר

**מדריך: בוחן (Quiz) בלי-מוד – הוספת והגדרת
בוחן**

עודכן בתאריך: 26.2.2024

בידי: שלום דדון



בווחן(Quiz) הוא מרכיב בלי-מוד, המאפשר למרצה הקורס לחבר בווחן נושא ציון עבור הסטודנטים. בבווחן ניתן להשתמש במגוון סוגי שאלות. כאשר נשתמש בבווחן ובו שאלות מסוגים מסוימים (כפי שיפורט במדריך הייעודי), הבוחן ייבדק באמצעות המערכת, ללא צורך במעורבות המרצה.

במדריך זה ניתן למצוא הסברים על האופן שבו ניתן לייצר בווחן וכן להבין מהן ההגדרות השונות של הבוחן. מדריך זה אינו כולל הסברים על הוספת שאלות לבוחן או על בדיקת בווחן – לנושאים אלה מדריכים נפרדים.

הוספת רכיב בווחן והגדרתו

על מנת להוסיף בווחן, יש להיכנס לקורס בלי-מוד שאליו נרצה להוסיף רכיב זה.



לאחר כניסה לקורס, יש להפעיל עריכה באמצעות הדלקת המתג ביחידת הוראה שבה מבקשים להוסיף את רכיב הבוחן, יש ללחוץ על

[הוספת משאב או פעילות](#)



בווחן

מן הרשימה הנפתחת יש לבחור

החל משלב זה, נגדיר את המאפיינים השונים של הבוחן.

תחת לשונית "הגדרות כלליות" נגדיר:

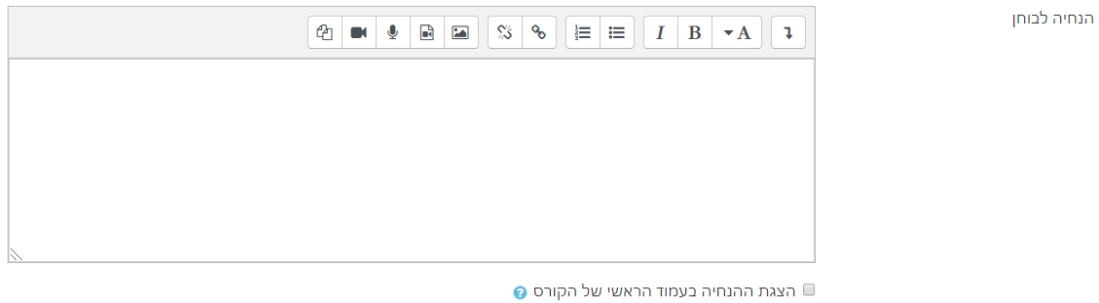
שם לבוחן ע"י הקלדת השם ב -



שם

במידה ויש צורך, ניתן לכתוב הנחיה לבוחן בחלק הבא.

סימון וי"הצגת ההנחיה בעמוד הראשי של הקורס" תציג את ההנחיה תחת שם הבוחן בעמוד הראשי של הקורס.



תחת לשונית "תזמון" נגדיר:

תזמון

תחילת הבוחן	00	22	2020	אפריל	13	פעיל
סיום הבוחן	00	22	2020	אפריל	14	פעיל
הגבלת זמן	15	דקות	פעיל			
לאחר שחלף זמן סיום הבוחן						

הגשה אוטומטית של נסיונות מענה פתוחים

תחילת הבוחן = התאריך והשעה שמהם הבוחן אפשרי לביצוע ע"י סטודנטים. ות.

סיום הבוחן = התאריך והשעה שעד אליהם הבוחן אפשרי לביצוע ע"י סטודנטים. ות.

הגבלת זמן = מהו פרק הזמן (בשניות, דקות, שעות, ימים או שבועות) מרגע התחלת הבוחן ועד הרגע שעל הסטודנט. ית לסיים את הבוחן.

בדוגמא שבצילום המסך מעלה, הבוחן יהיה זמין בתאריך 13 באפריל 2020 בשעה 22:00 ויפסיק להיות זמין בתאריך 14 באפריל 2020 בשעה 00:22. כאשר סטודנט. ית יתחילו את ניסיון המענה לבוחן, חובה להשלימו בתוך 15 דקות.

בשדה "לאחר שחלף זמן הבוחן" יש להגדיר מה ברצוננו שיקרה כאשר חלף הזמן שבו ניתן להשיב על שאלות הבוחן. יש לשים לב כי שדה זה מתייחס להגבלת הזמן כפי שהגדרנו מעלה. האפשרויות הן:

- ✓ הגשה אוטומטית של נסיונות מענה פתוחים = גם אם לא נענו כל שאלות הבוחן, המערכת תגיש את המענה כפי שהוא (זוהי האפשרות המומלצת)
- ✓ מופעל מנגנון "זמן הארכה" המאפשר הגשה של נסיונות פתוחים, אך לא ניתן לענות על שאלות נוספות = יינתן זמן הארכה להגשת המענה, אך לא ניתן יהיה להשיב על שאלות שלא ניתנה עליהן תשובה לפני זמן זה.
- ✓ נסיונות מענה פתוחים, שלא הוגשו לפני זמן סיום הבוחן, לא יכללו בהגשה = המערכת תתעלם ממענה שלא בוצע במלואו. מאוד לא מומלץ לבחור באפשרות זו.

תחת לשונית "ציונים" נגדיר :

שיך פעולה זו לקטגוריית ציון = אין צורך לשנות כאן, אלא אם ברצוננו להגדיר תתי קטגוריות תחת גיליון הציונים.


ציון "עובר" = ניתן להגדיר כאן מהו הציון העובר לבוחן. הגדרה זו היא חסרת חשיבות, למעט במקרים של יצירת תלויות בין פריטים. לדוגמא: שפריט מסוים יהיה גלוי רק למי שקיבל מעל ציון עובר בבוחן (הגדרת תלות זו תוסבר במדריך נפרד)


מספר נסיונות מותרים = כמה נסיונות למענה על הבוחן אנו מאפשרים כל סטודנט. יכול לנוע בין 1 לבין "אין הגבלה" (למשל כאשר הבוחן שלנו מיועד לצורך תרגול)

שיטת מתן ציונים = במידה ומספר הנסיונות המותרים גבוה מאחד, נוכל לבחור כי שיטת מתן הציונים תהיה אחת מהבאות: הציון הגבוה ביותר, ציון ממוצע, נסיון מענה ראשון או נסיון מענה אחרון.

תחת לשונית "סידור השאלות בבוחן" נגדיר :

סידור השאלות בבוחן ▾

עמוד חדש 

מספר כעת 

הגדרות נוספות...

כברירת מחדל כל שאלה תופיע בעמוד חדש עבור הנבחנים. במידה ומבקשים לשנות, ניתן להגדיר כמה שאלות תופענה בכל עמוד וכן קביעת המספור. ניתן לשנות זאת מאוחר יותר בעת יצירת שאלות הבוחן.

לחיצה על "הגדרות נוספות..." תציג את ההגדרה הבאה :

שיטת ניווט 

חופשי 

בשיטת ניווט נגדיר כיצד הסטודנטים יוכלו לבצע מעבר בין שאלות הבוחן באופן הבא :

חופשי = ניתן לעבור בין שאלות, קדימה או אחורה באופן חופשי.

קבוע, לפי סדר העמודים והשאלות = ניתן להשיב ולהתקדם מבלי לדלג או לחזור אחורה לשאלות קודמות.

תחת לשונית "התנהגות השאלה" נגדיר:

התנהגות השאלה ▾

ק



ערבוב תשובות בשאלה



מנגנון המשוב בשאלות

דחיית משוב השאלה - לאחר הגשת הבוחן כולו

הגדרות נוספות...

ערבוב תשובות בשאלה = כברירת מחדל מופיע עם ערך "כן" ומקשה על העתקות. רלוונטי רק לשאלות שבהן ניתן לערבב בין התשובות.

מנגנון המשוב בשאלות = חלק זה הינו חלק מורכב למדי, שכן הוא מאפשר מגוון גדול של אפשרויות הקובעות את המשוב הניתן לסטודנט בעת ביצוע הבוחן. להלן האפשרויות השונות. בכל אחת מן הבחירות, ניתן לקבוע האם ומתי יוצג המשוב בשלב הבא של הגדרת הבוחן:

- ✓ **אינטרקטיבי – מספר נסיונות מענה לשאלה + רמזים**: מאפשר לסטודנט להשיב מספר פעמים לשאלה וכולל את היכולת לספק רמזים לתשובה הנכונה.
- ✓ **דחיית משוב השאלה – לאחר הגשת הבוחן כולו**: זוהי ברירת המחדל והאפשרות המומלצת במידה ואנו רוצים להציג לסטודנט אך ורק את התשובה שענה, ללא מידע האם היא נכונה ונתונים נוספים.
- ✓ **דחיית משוב השאלה – לאחר הגשת הבוחן כולו +CBM(ניקוד) מבוסס "מידת ביטחון התלמיד בתשובה"**: דומה לאפשרות שמעל, אך כולל מנגנון שבודק מול הסטודנט את המידה שבה הוא בטוח שהתשובה נכונה. מנגנון זה משפיע על האופן שבו יחושב הציון (לטוב או לרע)
- ✓ **מצב מסתגל – מספר ניסיונות מענה לשאלה**: מאפשר לסטודנט מספר ניסיונות מענה, עם קנסות במקרה של תשובות לא נכונות.
- ✓ **מצב מסתגל – מספר ניסיונות מענה לשאלה(ללא קנסות)**: דומה לאפשרות שמעל, אך ללא קנסות.
- ✓ **משוב מיידי- מענה חד פעמי על השאלה**: מאפשר שליטה במתן משוב מיידי תוך כדי נסיון המענה לבוחן.
- ✓ **משוב מיידי – מענה חד פעמי על השאלה +CBM(ניקוד) מבוסס "מידת ביטחון התלמיד בתשובה"**: דומה לאפשרות שמעל, אך כולל מנגנון שבודק מול הסטודנט את המידה שבה הוא בטוח שהתשובה נכונה. מנגנון זה משפיע על האופן שבו יחושב הציון (לטוב או לרע)

לחיצה על "הגדרות נוספות..." בלשונית זו(אפשרית רק עבור בחירות מסוימות שבוצעו ב"מנגנון המשוב בשאלות") תאפשר לנו:



לא



מענה חוזר על השאלה, באותו נסיון מענה של הבוחן

לא



כל ניסיון מענה מתבסס על קודמו!

מענה חוזר על השאלה, באותו נסיון מענה של הבוחן = אפשרי רק בסוג שאלות פתוחות ובסוגי התנהגויות שונות של משובים. מאפשר לסטודנט, לאחר מענה על

השאלה להשיב על גרסא אחרת של השאלה, מבלי להתחיל את הבוחן מחדש. טוב למקרים של בחני תרגול.

כל ניסיון מענה מתבסס על קודמו = במידה ואפשרנו מספר נסיונות מענה, ניתן להגדיר כי ניסיון מענה יתבסס על ניסיון המענה הקודם.

תחת לשונית "אפשרויות לתצוגת משוב" נגדיר:

בחלק זה ניתן לראות כי ישנן 4 עמודות המאפשרות לנו (בתלות בבחירה שלנו בלשונית הקודמת) להגדיר מה יראה הסטודנט בכל אחד מן השלבים:

במהלך ניסיון המענה = בזמן שהסטודנט משיב על הבוחן.

מיד לאחר הגשת ניסיון המענה = 2 דקות מזמן סיום המענה על הבוחן.

מאוחר יותר, כאשר הבוחן עדיין פתוח = מתום 2 הדקות שלאחר זמן סיום המענה על הבוחן ועד למועד שהוגדר כ"סיום הבוחן" (כלומר המועד שממנו כבר לא ניתן לבצע את הבוחן)

לאחר סגירת הבוחן = לאחר המועד שהוגדר כ"סיום הבוחן" (כלומר המועד שממנו כבר לא ניתן לבצע את הבוחן)

אפשרויות לתצוגת משוב

מאוחר יותר, כאשר הבוחן עדיין פתוח

- תצוגת מענה התלמיד
- האם התשובה נכונה
- נקודות
- משוב עבור כל תשובה
- משוב כללי
- התשובה הנכונה
- הערכה מילולית מסכמת לבוחן

מיד לאחר הגשת הניסיון המענה

- תצוגת מענה התלמיד
- האם התשובה נכונה
- נקודות
- משוב עבור כל תשובה
- משוב כללי
- התשובה הנכונה
- הערכה מילולית מסכמת לבוחן

במהלך ניסיון המענה

- תצוגת מענה התלמיד
- האם התשובה נכונה
- נקודות
- משוב עבור כל תשובה
- משוב כללי
- התשובה הנכונה
- הערכה מילולית מסכמת לבוחן

לאחר סגירת הבוחן

- תצוגת מענה התלמיד
- האם התשובה נכונה
- נקודות
- משוב עבור כל תשובה
- משוב כללי
- התשובה הנכונה
- הערכה מילולית מסכמת לבוחן

ניתן לסמן או להסיר וי מן האפשרות הרצויה (בחלק מן האפשרויות הדבר תלוי האם נגדיר משוב מילולי בהמשך):

במידה ובחרנו במנגנון המשוב בשאלות את האפשרות "דחיית משוב השאלה – לאחר הגשת הבוחן כולו", ונרצה להסיר את כל הוי שתחת "במהלך ניסיון המענה", יש לשנות את מנגנון המשוב בשאלות ל"משוב מיידי – מענה חד פעמי על השאלה". לאחר הסרת הוי נחזיר את מנגנון המשוב בשאלות לאפשרות הקודמת.

תצוגת מענה התלמיד = מה השיב הסטודנט.

האם התשובה נכונה = במידה ויוגדר, משוב מילולי: תשובה נכונה, תשובה נכונה חלקית, תשובה שגויה.

נקודות = הניקוד המספרי עבור כל שאלה והניקוד הכללי שנצבר.

משוב עבור כל תשובה = במידה ויוגדר, המשוב שיינתן עבור כל תשובה.

משוב כללי = במידה ויוגדר בהמשך, משוב עבור השאלה. יכול להכיל גם את התשובה הנכונה לשאלה.

התשובה הנכונה = התשובה הנכונה לשאלה, כפי שיוגדר בהמשך.

הערכה מילולית מסכמת לבוחן = בתלות בציון שקיבל הסטודנט, ניתן להגדיר משוב מילולי התלוי בטווח הציונים. יוצג במידה ויוגדר בהמשך, תחת לשונית "הערכה מילולית מסכמת לבוחן".

ניתן לסמן או להסיר סימון עבור כל אחת מן העמודות, לכל אחת מן האפשרויות.

חשוב לשים לב: במידה ולא הוגדר מועד לסיום בוחן, העמודה "לאחר סיום בוחן" או חלק מן האפשרויות שבה עשויות להיות לא נגישות.

תחת לשונית "תצוגה חזותית" נגדיר:

תצוגה חזותית ▾

ללא תמונה	?	הצגת תמונת המשתמש
2	?	מקומות עשרוניים בציונים

הגדרות נוספות...

הצגת תמונת המשתמש = מאפשר להציג לסטודנט בעת ביצוע הבוחן את שמו ותמונתו (קטנה או גדולה) או לא להציג תמונה כלל. אפשרי רק כאשר בוצע עדכון של תמונה בפרופיל המשתמש.

מקומות עשרוניים בציונים = כמה ספרות עשרוניות להציג בתצוגת הציון. נא לשים לב שמדובר בתצוגה בלבד ולא באופן חישוב הציון.

לחיצה על "הגדרות נוספות" בלשונית זו תציג:

בדומה לציונים הכוללים	?! ?	מקומות עשרוניים בציוני השאלה
לא	?! ?	הצגת משבצות במהלך נסיונות מענה הבוחן

מקומות עשרוניים בציוני השאלה = באיזה אופן יוצגו ספרות עשרוניות בניקוד של כל שאלה.

הצגת משבצות במהלך נסיונות מענה הבוחן = האם להציג או לא להציג משבצות צד בקורס במהלך נסיון המענה לבוחן.

תחת לשונית "דפדפן אינטרנט מאובטח" נגדיר:

בחלק זה ניתן להגדיר האם בבוחן זה יהיה שימוש בהפעלת דפדפן אינטרנט מאובטח, שאינו מאפשר כל פעילות במחשב חוץ מאשר פעילות הבוחן. הגדרות חלק זה יוסברו במדריך ייעודי נפרד.

תחת לשונית "הגבלות נוספות על נסיונות המענה" נגדיר:

ניתן לקבוע סיסמא נוספת, שרק בהזנתה אפשר יהיה לבצע את הבוחן (רובד נוסף של אבטחה). ניתן להזין מה תהיה הסיסמא הרצויה בשדה "הקליקו להזנת תוכן"

▼ הגבלות נוספות על נסיונות המענה

הקליקו להזנת תוכן דרושה סיסמא

הגדרות נוספות...

לחיצה על "הגדרות נוספות" בלשונית זו תציג:

<input type="text"/>	הבוחן זמין מתוך טווח כתובות הרשת
<input type="checkbox"/> פעיל <input type="text" value="0"/> דקות	חיוב השהייה בין הניסיון הראשון לניסיון השני
<input type="checkbox"/> פעיל <input type="text" value="0"/> דקות	חיוב השהייה בין נסיונות מאוחרים!
<input type="text" value="ללא"/>	אבטחת דפדפן
<input type="text" value="לא"/>	מאפשר לבוחן להיות זמין לנסיונות מענה בצורה לא מקוונת באמצעות האפליקציה Moodle של הטלפון החכם.

הבוחן זמין מתוך טווח כתובות הרשת = מאפשר ביצוע הבוחן מכתובת IP מסוימת או מתחום מסוים של הרשת (מצריך ידע ברשתות או ייעוץ של אנשי system בארגון). מאפשר הגבלה של ביצוע מבחן ממיקום מסוים.

אבטחת דפדפן = ניתן להגדיר שהבוחן ירוץ רק בדפדפן שבו יש רכיב javascript מאובטח. במקרה כזה הבוחן ירוץ במצב של מסך מלא, ללא כפתורי ניווט. כמו כן הדבר לא יאפשר העתקה והדבקה של טקסט ממקורות אחרים, אלא רק באמצעות הקלדה ובחירה.

מאפשר לבוחן להיות זמין לנסיונות מענה בצורה לא מקוונת באמצעות אפליקציית Moodle של הטלפון החכם = במידה ומאפשרים, סטודנט יכול להריץ את הבוחן במצב של Offline, כלומר ללא חיבור אינטרנט באפליקציית Moodle שהתקין על הטלפון החכם שלו. יש לשים לב כי לא ניתן לבצע במקרים שבהם הגדרנו זמן מוגבל לבוחן, אם הגדרנו שירוצו מתחום רשת מסוים או שבחרנו התנהגות שאלה **שאינה** "דחיית משוב השאלה – לאחר הגשת הבוחן כולו CBM+(ניקוד) מבוסס "מידת ביטחון התלמיד בתשובה"

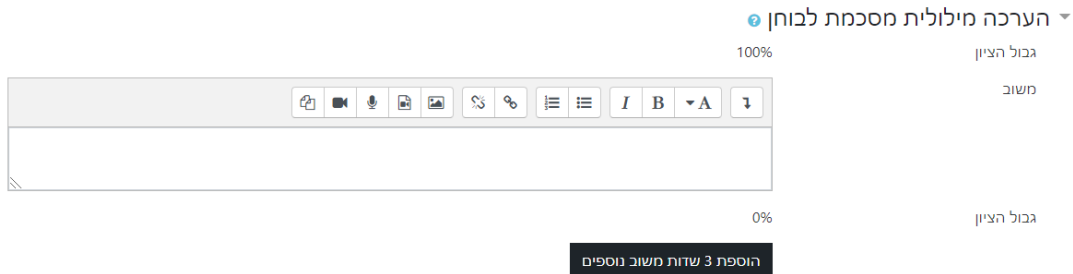
הסכמת הסטודנטים למדיניות טוהר הבחינות = במידה ובוחרים ב"יש לאשר לפני תחילת ניסיון המענה על המבחן", תופיע הצהרת אמינות המחייבת אישור לפני תחילת ביצוע הבוחן. נוסח ההצהרה נקבע לרוב בידי הגורמים האמונים על כך בהנהלת המוסד. ניתן להסיר דרישה זו באמצעות בחירה באפשרות "לא נדרש"

תחת לשונית "הערכה מילולית מסכמת לבוחן" נגדיר:

ניתן להגדיר מה יהיה המשוב המילולי עבור ציונים בטווחים מסוימים. כברירת מחדל במידה ומקלידים משוב, מתייחס לציונים שבין 0% לבין 100%, אולם ניתן ליצור טווחים נוספים באמצעות לחיצה על כפתור "הוספת 3 שדות משוב נוספים".

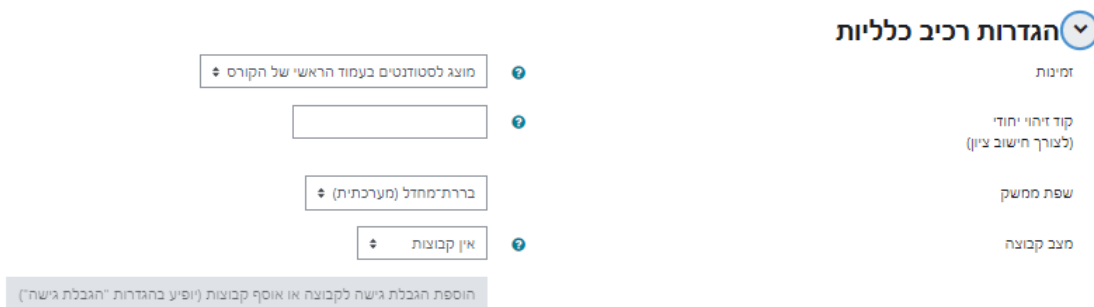
לחיצה על כפתור זה מאפשרת להוסיף טווחים נוספים ומשובים לטווחים אלו. כך לדוגמא, ניתן לקבוע משוב עבור ציונים בין 0%-20%, משוב אחר עבור ציונים בין 21%-56% ומשוב שונה עבור ציונים בין 57%-100%

חשוב גם להבין כי האחוזים מתייחסים לציון המבחן כפי שייקבע בעת יצירת או הוספת השאלות לבוחן.



תחת לשונית "הגדרות רכיב כלליות" נגדיר:

לשונית זו הינה לשונית הקיימת עבור כל אחד מן הפריטים בלי-מוד.



זמינות = האם רכיב זה יוצג לסטודנטים לאחר הוספתו או יעלה כמוסתר.

קוד זיהוי ייחודי(לצורך הישוב ציון) = במידה ומבקשים לייצר זיהוי לפריט ציון זה לצורך חישובים מורכבים יותר, ניתן לבצע זאת כאן.

שפת ממשק = ניתן לשנות את שפת הממשק של הרכיב לשפה שאינה שפת ברירת מחדל.

מצב קבוצה = בהתנהלות שוטפת, אין צורך לשנות הגדרות בשדה זה. אין מדובר בשדה שבאמצעותו משייכים בוחן לקבוצה מסוימת (הדבר נקבע באמצעות לשונית "הגבלת גישה" בהמשך). יש לעיין במדריך בנושא קבוצות לצורך הבנה מעמיקה יותר של קבוצות.

תחת לשונית "הגבלת גישה" נגדיר :

לשונית זו הינה לשונית הקיימת עבור כל אחד מן הפריטים בלי-מוד.

הגבלת גישה מאפשרת חשיפה או הסתרה של פריט על פי אחת מהאפשרויות הבאות : השלמת פעילות בפריט אחר, מועד, ציון בפריט כלשהו, שיוך לקבוצה או שדות פרופיל של משתמש.

יש לעיין במדריך ייעודי עבור הבנה מעמיקה ותפעול של נושא זה.

תחת לשונית "תנאים להשלמת פעילות" נגדיר :

לשונית זו הינה לשונית הקיימת עבור כל אחד מן הפריטים בלי-מוד.

בלשונית זו ניתן להגדיר תנאים שונים להשלמת פעילות. **אין צורך בהגדרה כלשהי בלשונית זו, למעט מקרים שבהם אנו מבקשים ליצור תלות בין פריטים המבוססת על השלמת פעילות עבור פריט מסוים.**

תנאים להשלמת פעילות

מעקב השלמה

מועד השלמה

סטודנטים יכולים לסמן ידנית "השלמת פעילות"

02 17 2020 אפריל 15 פעיל

ב"מעקב השלמה" ניתן להגדיר אחת מן האפשרויות הבאות :

אל תציין השלמת פעילות = כלל לא להשתמש באפשרות השלמת פעילות.

סטודנטים יכולים לסמן ידנית "השלמת פעילות" = סימון השלמת הפעילות מתבצע באופן ידני ע"י הסטודנט.

הצגת פעילות כ"הושלם" כאשר התנאים מתמלאים = קיום של מספר תנאים (לדוגמא ציון עובר כפי שהוגדר קודם לכן) מאפשר הגדרת השלמת הפעילות.

תחת לשונית "תגים" נגדיר :

לשונית תגים מאפשרת לנו הוספה של מילות מפתח על מנת שנוכל למצוא מילות מפתח אלו בקלות רבה יותר בהמשך. ניתן להוסיף מספר מילים ע"י לחיצה על Enter לאחר הוספת מילת מפתח.

תחת לשונית "מיומנויות" נגדיר :

בחלק זה ניתן להגדיר מיומנויות שונות הנרכשות בלמידת קורס זה.

סימון וי בשדה הבא, יגרום לשליחת יידוע למשתתפים. ות בקורס בנוגע לשינויים שבוצעו במטלה זו :

שליחת הודעה כאשר מתבצע עדכון תוכן

תגרום לשמירת הגדרות הבוחן והצגתו בדף הראשי של הקורס.

מדריך להוספת שאלות לבוחן ניתן למצוא במדריך ייעודי.