

כל המגמות

| <u>שם מקצוע</u> | | <u>שם השאלון</u> | | <u>סמל השאלון</u> |
|-------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------|
| מדעי הטכנולוגיה | | מדעי הטכנולוגיה א' | | 894101 |
| <u>סמל מקצוע</u> (תכנית לימודים) | | <u>שם תכנית הלימודים</u> | | <u>מהדורה</u> |
| | | מדעי הטכנולוגיה א' | | כיתה י' |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | <u>הפרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| | <u>מדעי החיים</u> |
| כל המאמר | 5 להשיב את המים |
| כל המאמר | 6 תנשמות נגד מכרסמים |
| כל המאמר | 7 מפנה צפוני, מפנה דרומי |
| כל המאמר | 9 קומפוסט |
| כל המאמר | 10 צמחים נגד פטריות |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | <u>הפרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| | <u>פיזיקה</u> |
| כל המאמר | 13 ארובות שרב |
| כל המאמר | 14 הסגווי |
| כל המאמר | 16 כוחות ומנופים |
| כל המאמר | 17 הצנחן |
| כל המאמר | 18 מוביל השלום |
| כל המאמר | 19 סלינקי |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | <u>הפרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| כל המאמר | 21 עונות השנה |
| כל המאמר | 22 סיוע אווירי |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | <u>הפרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| | <u>מדעי החומר - כימיה</u> |
| כל המאמר | 23 קרח יבש |
| כל המאמר | 24 פולרן |
| כל המאמר | 26 הגז CO ₂ |
| כל המאמר | 28 אמוניה |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | <u>הפרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| | <u>מדעי כדור-הארץ והיקום</u> |
| כל המאמר | 32 מצוק כורכר |
| כל המאמר | 33 האם מי-השתייה נקיים? |
| כל המאמר | 34 מסע במערכת השמש |
| כל המאמר | 35 השבר הסורי |
| כל המאמר | 37 נפט: צרכנים, יצרנים ועתיד האנושות |
| כל המאמר | 40 התחממות כדור-הארץ |

| שם מקצוע | | שם השאלון | סמל השאלון |
|------------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| מדעי הטכנולוגיה | | מדעי הטכנולוגיה ב' | 894102 |
| סמל מקצוע (תכנית לימודים) | שם תכנית הלימודים | כיתה | מהדורה |
| | מערכות מידע | י"א | |
| | יזמות וחשיבה עסקית | י"א | |
| | בקרת תהליכים ומערכות | י"א | |

| פירוט הנושאים שיכללו בבחינה | הפרקים בתכנית הלימודים "מערכות מידע" שייכללו בבחינה |
|--|---|
| | כיתה י"א |
| 2 תפקיד מערכת המידע בניהול ארגונים ועסקים והפעלתם | א' מבוא למערכות מידע |
| 1 מסד נתונים טבלאי – הגדרה, מבנה, מטרות, פעולות יסוד | ב' הכרת מסד נתונים טבלאי |
| 3 הפקת מידע ממסד נתונים קיים | קיים והפעלתו |
| 4 עדכון המידע במסד נתונים קיים | |
| 1 הבנת סוגי הקשרים בין הישויות במסד | ג' תכנון מסד נתונים חדש |
| 3 מניעת יתירות על-ידי נירמול | |

| פירוט הנושאים שיכללו בבחינה | הפרקים בתכנית הלימודים "יזמות וחשיבה עסקית" שייכללו בבחינה |
|-----------------------------|--|
| | כיתה י"א |
| כל הפרק | א' המעגל התעשייתי ומודלים נוספים |
| כל הפרק | ב' המוצר התעשייתי – היבטיים טכנולוגיים, עיצוביים, יצרניים ושיווקיים |
| כל הפרק | ג' התהליך היזמי |

| <u>פירוט הנושאים שיכללו בבחינה</u> | הפרקים בתכנית הלימודים "יזמות וחשיבה עסקית" <u>שיכללו בבחינה</u> |
|------------------------------------|--|
| כל הפרק | ד' ניהול פיננסי של יזמות עסקית |
| כל הפרק | ה' סביבת המידע של היזם התעשיית/העסקי |

| <u>פירוט הנושאים שיכללו בבחינה</u> | המאמרים בתכנית הלימודים "בקרת תהליכים ומערכות" <u>שיכללו בבחינה</u> |
|------------------------------------|---|
| | <u>כיתה י"א</u> |
| כל המאמר | טיסה עם השמש |
| כל המאמר | אופניים עם הילוכים |
| כל המאמר | רובוט, אולי תעזור לי? |
| כל המאמר | בקרת תנועה בנתיבי איילון |
| כל המאמר | תנור המיקרוגל לא פועל... האם המזון התחמם? |
| כל המאמר | קומקום אקולוגי |

| <u>סמל השאלון</u> | | <u>שם השאלון</u> | <u>שם מקצוע</u> |
|-------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 894103 | | מדעי הטכנולוגיה ג' | מדעי הטכנולוגיה |
| <u>מהדורה</u> | <u>כיתה</u> | <u>שם תכנית הלימודים</u> | <u>סמל מקצוע</u> (תכנית לימודים) |
| | י"א | מערכות ארגוניות | |
| | י"א | אלקטרוניקה ומכניקה במערכות | |
| | י"א | מערכות תקשורת | |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | הפרקים בתכנית הלימודים "מערכות ארגוניות" <u>שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|
| | <u>כיתה י"א</u> |
| כל הפרק | 1 הארגון ומטרותיו |
| כל הפרק | 5 תקצוב |
| כל הפרק | 7 המבנה הבלתי פורמלי |
| כל הפרק | 8 הניעה בעבודה |
| כל הפרק | 9 פיקוח ובקרה |
| כל הפרק | 10 שינויים בארגון |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | | הפרקים בתכנית הלימודים "אלקטרוניקה ומכניקה במערכות" <u>שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <u>כיתה י"א</u> |
| 1 | חזרה על כוחות, מומנטים והחוק הראשון של ניוטון | א' מכניזמים |
| 3 | חזרה על קינמטיקה של תנועה קווית | |
| 4 | מנגנוני תמסורת והעברת כוח | |
| 5 | כוחות חיכוך ונצילות מכנית | |
| כל הפרק | | ב' מעגלים חשמליים |
| 1 | עקרונות האלגברה הבוליאנית | ג' מערכות ספרתיות |
| 2 | מימוש שערים לוגיים באמצעות רכיבים אלקטרומכניים | |

| <u>פירוט הנושאים שייכללו בבחינה</u> | | הפרקים בתכנית הלימודים "מערכות תקשורת" <u>שייכללו בבחינה</u> |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| | | <u>כיתה י"א</u> |
| כל הפרק | | א' מבוא לתקשורת וסוגי תקשורת |
| כל הפרק | | ג' תקשורת אלקטרונית – יסודות |
| 2 | שידורי רדיו | ד' תקשורת אלקטרונית – מערכות מעשיות |
| 3 | שידורי טלוויזיה | |

| שם מקצוע | | שם השאלון | סמל השאלון |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| מדעי הטכנולוגיה | | מדעי הטכנולוגיה – הנדסת תיכון ובקרה | 894201 |
| סמל מקצוע (תכנית לימודים) | שם תכנית הלימודים | כיתה | מהדורה |
| | מבואות למגמת הנדסת תיכון ובקרה | י"א | |

| פרקים בתכנית הלימודים שייכללו בבחינה | פירוט הנושאים שייכללו בבחינה |
|--------------------------------------|--|
| 1 פרקי מכניקה | 1.1 כוחות במישור 1.2 מומנטים במישור 1.3 שיווי-משקל 1.6 עבודה ואנרגיה 1.7 מערכות של גלגלות 1.8 מנופים |
| 2 פרקי חשמל ובקרה | 2.4 חוק אוהם, מעגל חשמלי, חיבור נגדים וקבלים, מפסקים 2.5 עבודה חשמלית, אנרגיה חשמלית והספק 2.7 אלקטרומגנטיות, השראה, מגנטיות 2.10 בקרת מנועים 2.12 מערכות בקרה משולבות חיישנים, מנועים ורכיבים אחרים |
| 3 פרקי זרימה | 3.1 לחץ הידרוסטטי, חוק פסקל 3.2 חוק ארכימדס 3.3 מכונות הידרוסטטיות 3.6 חוק הרציפות 3.7 חוק ברנולי |
| 4 יישומי מחשב | 4.1 תיכון מערכות הנדסיות ב גופים תלת-ממדיים ג חתכים והיטלים 4.3 ניהול, תיעוד ותצוגה בסיוע מחשב גיליון אלקטרוני EXCEL א עיצוב מצגת ב יצירת קישורים |