

בס"ד

תשובות לשאלון לרישיון חשמלאי מהנדס

שאלה 1: [אריאל סגל](#) לפי עמוד 17 התשובה היא 3

שאלה 2: [ועדה חשמל](#) לכן התשובה היא 2

שאלה 3: [עדה חשמל](#) [ועדה חשמל](#) לכן התשובה היא 2

שאלה 4: [אריאל סגל](#), [אריאל סגל](#) לכן בגלל שבשאלה מדובר על ערך ההתנגדות של האלקטרוידה כלפי המסה הכללית של האדמה הדרוש במתקן זה משתמשים בנוסחה $Re=50/0.3=167$ או ולכן תשובה 2

שאלה 5: המתקן לא מאופס, הזנה ע"י 4 מוליכים, אין משגוח לכן התשובה היא 1

שאלה 6: [אריאל סגל](#) ולכן התשובה היא 2 מוליך 70 מ"מ "במתקנים תעשייתיים המכילים צרכנים תלת מופעיים בעיקר, ניתן להפחית את שטח חתך האפס למחצית שטח חתך מוליכי המופע כאשר שטח חתך מוליכי המופע עולה על 35 מ"מ".

שאלה 7: [אריאל סגל](#) ולכן התשובה היא 3 מוליך 25 מ"מ

שאלה 8: [אריאל סגל](#) ולכן התשובה היא 2 מוליך 35 מ"מ "במתקנים תעשייתיים המכילים צרכנים תלת מופעיים בעיקר, ניתן להפחית את שטח חתך האפס למחצית שטח חתך מוליכי המופע כאשר שטח חתך מוליכי המופע עולה על 35 מ"מ".

שאלה 9: [אריאל סגל](#) לפי דף 64 התשובה היא 1

שאלה 10: [רועי אפללו](#) בתשובה היא 2

שאלה 11: [אריאל סגל](#) התשובה היא 3

שאלה 12: [חוק החשמל](#) עמוד 44 סעיף 71(ב) לכן התשובה 1

שאלה 13: [אריאל סגל](#) $id=Iph:(It \times 10)=230/8.82 \times 10=2.6A$ לכן התשובה היא 3

שאלה 14: [חוק החשמל](#) תקנה 19 עמוד 36 לכן התשובה 3

שאלה 15: [חוק החשמל](#) פרק ד עמוד 35 לכן התשובה 2

שאלה 16: [אריאל סגל](#) לכן התשובה $Re=50/0.03=1666.6$ $It=Iph:(id \times 10)=230/0.03 \times 10=766$ לכן התשובה היא 3

שאלה 17: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 18: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 3

שאלה 19: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 3

שאלה 20: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 21: [חוק החשמל](#) פרק ד 13 (ג) עמוד 35 לכן התשובה 2

שאלה 22: [אריאל סגל](#) עמוד 63 [חוק החשמל](#) עמוד 118 איור 2 לכן התשובה היא 4

שאלה 23: [אריאל סגל](#) עמוד $56+61$ לכן התשובה היא 4 (אריאל סגל בפרום)

שאלה 24: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 25: [אריאל סגל](#) עמוד 63 לכן התשובה היא 3

- שאלה 26: [אריאל סגל](#) עמוד 58 לכן התשובה היא 3 או 1 (אותה תשובה)
- שאלה 27: [אריאל סגל](#) עמוד 61 לכן התשובה היא 1
- שאלה 28: [אריאל סגל](#) עמוד 64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 29: [אריאל סגל](#) עמוד 50 לכן נראה שהתשובה היא 1 (מהנדס בודק 3 שלום ועקנין)
- שאלה 30: [אריאל סגל](#) עמוד 59 לכן התשובה היא 3
- שאלה 31: [אריאל סגל](#) עמוד 65 לכן התשובה היא 2
- שאלה 32: [אריאל סגל](#) עמוד 63+64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 33: [אריאל סגל](#) עמוד 56+61 לכן התשובה היא 4
- שאלה 34: [אריאל סגל](#) עמוד 56+61 לכן התשובה היא 4
- שאלה 35: [אריאל סגל](#) עמוד 63+64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 36: [חוק החשמל](#) עמוד 34 סעיף 4(4) התשובה היא 4
- שאלה 37: [חוק החשמל](#) עמוד 43 סעיף 53-57 התשובה היא 4
- שאלה 38: [חוק החשמל](#) עמוד 43 סעיף 53 התשובה היא 2
- שאלה 39: [חוק החשמל](#) עמוד 34 סעיף 6 התשובה היא 4
- שאלה 40: [חוק החשמל](#) עמוד 46 איור 2 התשובה היא 1
- שאלה 41: התשובה היא 2
- שאלה 42: [חוק החשמל](#) עמוד 46 איור 1 התשובה היא 4
- שאלה 43: התשובה היא 4
- שאלה 44: [חוק החשמל](#) עמוד 47 איור 3 התשובה היא 4
- שאלה 45: [אריאל סגל](#) עמוד 51+64 לכן התשובה היא 3
- שאלה 46: [חוק החשמל](#) עמוד 37 סעיף 21 עמוד 42 סעיף 46 התשובה היא 4
- שאלה 47: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 49 התשובה היא 4 (בגלל לח מתכת זה לא 3)
- שאלה 48: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 49 התשובה היא 2 (בגלל לח מתכת זה לא 4)
- שאלה 49: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 49 התשובה היא 2 (בגלל לח מתכת זה לא 3)
- שאלה 50: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 49 + [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1.
- שאלה 51: [אריאל סגל](#) עמוד 52-53 $I_b=112.2$ לכן נתיכים $125A$ $I_z=1.1 \cdot I_b=137.5A$ התקנה ל"א טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום $153A$ למוליך 95 לכן התשובה 2
- שאלה 52: [אריאל סגל](#) עמוד 52-53 $I_b=240.5$ לכן נתיכים $250A$ $I_z=1.1 \cdot I_b=275A$ שיטת התקנה ל"א טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום $286A$ למוליך 300 לכן התשובה 4
- שאלה 53: [אריאל סגל](#) עמוד 50-51 $I_b=120$ לכן נתיכים $125A$ $I_z=1.1 \cdot I_b/K^2 \cdot K^5=191A$ התקנה ל"א טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום $195A$ למוליך 150 לכן התשובה 3

שאלה 54: [אריאל סגל](#) עמוד 50-51 $I_b=120$ לכן נתיכים 125A $I_z=1.1 \cdot I_b / K^2 \cdot K^5=220.3A$ התקנה ל"א טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום 253A למוליך 240 לכן התשובה 1

שאלה 55: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 6א התשובה היא 1

שאלה 56: [חוק החשמל](#) עמוד 165 סעיף 1 התשובה היא 4

שאלה 57: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11 התשובה היא 3

שאלה 58: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 3ב התשובה היא 1

שאלה 59: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 6 התשובה היא 3 (מהנדס בודק 3 שלום ועקנין)

שאלה 60: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11 התשובה היא 4

שאלה 61: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 8 התשובה היא 2 (3 לא נכונה כי מותר בידוד שונה)

שאלה 62: [חוק החשמל](#) $I_b=360.8$ ואין מקדמי תיקון בטבלה 4 שיטת התקנה של הכבל הראשון

היא ט"ו 90.8 הזרם $I_z=379$ ההתקנה של הכבל השני היא י"ג 70.5 הזרם $I_z=379$ התשובה 1

שאלה 63: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 9ב בגלל שהלוח ממתכת וזרם הקצר $I_k=230/0.2=1150$ לכן התשובה 4 (מהנדס בודק 3 שלום ועקנין)

שאלה 64: [אריאל סגל](#) עמוד 44 התשובה היא 3

שאלה 65: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11 התשובה היא 1

שאלה 66: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 9ב אין קשר בין האופיין לכושר העמידה. התשובה 4

שאלה 67: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 6 התשובה היא 4

שאלה 68: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 3ב עמוד 169 סעיף 9ג [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4

שאלה 69: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 3ב עמוד 169 סעיף 9ג [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2

שאלה 70: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 9ב לא עומד בתנאי התשובה היא 4

שאלה 71: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 6ד התשובה היא 1 (התשובה היא על המרבי המתוקן בשאלה על המרבי)

שאלה 72: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 12(2) התשובה היא 2

שאלה 73: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 7ד התשובה היא 2

שאלה 74: [ועדת החשמל](#) חייב חיבור ישיר לפלח לכן התשובה היא 4 (מהנדס בודק 3 שלום ועקנין)

שאלה 75: [חוק החשמל](#) עמוד 51 סעיף 12ב התשובה היא 2

שאלה 76: [חוק החשמל](#) עמוד 36 סעיף 17ב התשובה היא 1

שאלה 77: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3ח התשובה היא 2

שאלה 78: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3א(2) התשובה היא 3

שאלה 79: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 6א(1) התשובה היא 3

שאלה 80: [חוק החשמל](#) עמוד 48 סעיף 2ג התשובה היא 4

שאלה 81: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 3ב [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2

- שאלה 82: [חוק החשמל](#) עמוד 117 סעיף 26(ב) + עמוד 171 13(א) התשובה היא 3
- שאלה 83: [חוק החשמל](#) עמוד 95 סעיף 25(ב) התשובה היא 3
- שאלה 84: [חוק החשמל](#) עמוד 95 סעיף 25(ב) התשובה היא 2
- שאלה 85: [חוק החשמל](#) עמוד 126 סעיף 3ב + [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 86: [חוק החשמל](#) עמוד 107 סעיף 34-36 התשובה היא 3
- שאלה 87: [חוק החשמל](#) עמוד 107 סעיף 34-36 הסרט בעומק 25 ס"מ התשובה היא 1
- שאלה 88: [חוק החשמל](#) עמוד 107 סעיף 34-36 חול בעומק 80 ס"מ התשובה היא 2
- שאלה 89: [חוק החשמל](#) עמוד 99 סעיף 57(א) התשובה היא 2
- שאלה 90: [חוק החשמל](#) עמוד 99 סעיף 57(א) התשובה היא 2
- שאלה 91: [חוק החשמל](#) עמוד 99 סעיף 57(א) התשובה היא 2
- שאלה 92: [חוק החשמל](#) עמוד 215 סעיף 29(א) התשובה היא 3
- שאלה 93: [חוק החשמל](#) עמוד 205 סעיף 4(ה) התשובה היא 2
- שאלה 94: [חוק החשמל](#) עמוד 205 סעיף 6(ב)(2) התשובה היא 2
- שאלה 95: [חוק החשמל](#) עמוד 209 סעיף 15 (2) התשובה היא 1
- שאלה 96: [חוק החשמל](#) עמוד 205 סעיף 17(ב)(1)+17(ו)(1) התשובה היא 1
- שאלה 97: [חוק החשמל](#) עמוד 207 סעיף 12(ב) התשובה היא 4
- שאלה 98: [חוק החשמל](#) עמוד 204 סעיף 3 התשובה היא 1
- שאלה 99: [חוק החשמל](#) עמוד 205 סעיף 4(ה) חייב נחושת רק בטבלה 90.4 זה מעל 50 (58) בטבלה 70.4 זה 43 אמפר לכן התשובה היא 3
- שאלה 100: [חוק החשמל](#) עמוד 209 סעיף 14(12) התשובה היא 3
- שאלה 101: [חוק החשמל](#) עמוד 192 סעיף 3(א)(1) בגלל ששיטת ההגנה TN-S התשובה היא 2
- שאלה 102: [חוק החשמל](#) עמוד 193 סעיף 3(א)(2) התשובה היא 4
- שאלה 103: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 11(ג) + עמוד 196 סעיף 14 התשובה היא 1
- שאלה 104: [חוק החשמל](#) עמוד 192 סעיף 3(א)(1)(ב) $Re=24/0.5=48$ בנוסף לפי [ועדת החשמל](#) המתירה להשתמש בממסר פחת כהגנה בלעדית תשובה 4 נפסלת ולכן התשובה היא 2
- שאלה 105: [חוק החשמל](#) עמוד 259 סעיף 3(ג) אזור 1+2 זה 3.5 מ' בנוסף לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 106: [חוק החשמל](#) עמוד 259 סעיף 3(ג) אזור 1+2 זה 3.5 מ' בנוסף לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 107: [חוק החשמל](#) עמוד 259 סעיף 3(ג) אזור 1+2 זה 3.5 מ' התשובה היא 1
- שאלה 108: [חוק החשמל](#) עמוד 258 סעיף 12(1)(א) משאבה טבולה זה מתקו קבוע לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 109: [חוק החשמל](#) עמוד 262 סעיף 10 אזור 1+2 זה 3.5 מ' התשובה היא 2

- שאלה 110: [חוק החשמל](#) עמוד 261 סעיף 9(א) התשובה היא 4
- שאלה 111: [חוק החשמל](#) עמוד 66 סעיף 19(ו) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 112: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 113: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 114: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 115: [חוק החשמל](#) עמוד 63 סעיף 2(ד) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 116: [חוק החשמל](#) עמוד 62 סעיף 1(איזור) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 117: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 118: [חוק החשמל](#) עמוד 69 סעיף 50(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 119: [חוק החשמל](#) עמוד 67 סעיף 31(ג) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 120: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 121: [חוק החשמל](#) עמוד 63 סעיף 1(מעגל סופי) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 122: [חוק החשמל](#) עמוד 66 סעיף 19(ו) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 123: [חוק החשמל](#) עמוד 66 סעיף 19(ו) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 124: [חוק החשמל](#) עמוד 66 סעיף 19(ו) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 125: [חוק החשמל](#) עמוד 67 סעיף 35(א+ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 126: [חוק החשמל](#) עמוד 67 סעיף 31(א+ב+ג) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 127: [חוק החשמל](#) עמוד 64 סעיף 10(א) זה 4 מעגלים+11(ב)+(ד) התשובה היא 3
- שאלה 128: [חוק החשמל](#) עמוד 67 סעיף 31(א+ב+ג) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 129: [חוק החשמל](#) עמוד 67 סעיף 31(א+ב+ג) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 130: [חוק החשמל](#) עמוד 63 סעיף 2(ג) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 131: [חוק החשמל](#) עמוד 65 סעיף 19(ב)+עמוד 66 סעיף 19(ו)(2) התשובה היא 4
- שאלה 132: [חוק החשמל](#) עמוד 62 סעיף 1 (אזור 1)+עמוד 66 סעיף 19(ו)(2) התשובה היא 4
- שאלה 133: [חוק החשמל](#) עמוד 62 סעיף 1 (אזור 2)+עמוד 66 סעיף 19(ו)(2) התשובה היא 4
- שאלה 134: [חוק החשמל](#) עמוד 62 סעיף 1 (אזור 3)+עמוד 65 סעיף 19(ד) התשובה היא 4
- שאלה 135: [חוק החשמל](#) עמוד 62 סעיף 1 (אזור 3)+ ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 136: [חוק החשמל](#) עמוד 65 סעיף 19(ב+ד)+עמוד 66 סעיף 19(ו)(2) התשובה היא 3
- שאלה 137: [חוק החשמל](#) עמוד 64 סעיף 11(א-ז) ובגלל שחסר סעיף א+ז התשובה היא 4
- שאלה 138: [חוק החשמל](#) עמוד 66 סעיף 19(ו) (3)+19(ט) התשובה היא 4
- שאלה 139: [חוק החשמל](#) עמוד 44 סעיף 68 (1)+69 ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 140: [חוק החשמל](#) עמוד 123 תוספת שניה התשובה היא 2

- שאלה 141: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 9 (1) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 142: [חוק החשמל](#) עמוד 123 תוספת שניה התשובה היא 1
- שאלה 143: [חוק החשמל](#) עמוד 121 סעיף 8 (ב) התשובה היא 4
- שאלה 144: [חוק החשמל](#) עמוד 121 סעיף 8 (א) מדבר על ת"י 1109 בלבד בנוסף [ועדת החשמל](#) לא אישרה בתשובתה ובנוסף [בפאזה אחרת](#) ת"י 32 הוא לשימוש ביתי התשובה היא 4
- שאלה 145: [ועדת החשמל](#) ובנוסף [בפאזה אחרת](#) מוזכרים הסיבות ולכן התשובה היא 4
- שאלה 146: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 9 התשובה היא 4
- שאלה 147: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 13 (2) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 148: [חוק החשמל](#) עמוד 121 סעיף 7 (ב) התשובה היא 1
- שאלה 149: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 10 (א) התשובה היא 3
- שאלה 150: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 9 התשובה היא 2
- שאלה 151: [חוק החשמל](#) עמוד 160 סעיף 5(3+2) [ואריאל סגל](#) התשובה היא 2
- שאלה 152: [חוק החשמל](#) עמוד 277 סעיף 12(א)(1+ד) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 153: [חוק החשמל](#) עמוד 278 סעיף 13(א)(1+ד) עמוד 280 סעיף 17(1) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 154: [פאזה אחרת](#) עמוד 4 "רב קומות" התשובה היא 2
- שאלה 155: [אריאל סגל](#) 29 קומות זה "רב קומות" התשובה היא 4
- שאלה 156: [פאזה אחרת](#) עמוד 4 "רב קומות" [אריאל סגל](#) התשובה היא 4
- שאלה 157: [חוק החשמל](#) עמוד 276 סעיף 8(4) התשובה היא 2
- שאלה 158: [חוק החשמל](#) עמוד 274 סעיף 5(3)+6(1) התשובה היא 2
- שאלה 159: [חוק החשמל](#) עמוד 24 סעיף 6(8) התשובה היא 1
- שאלה 160: [חוק החשמל](#) עמוד 39 סעיף 34(2) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 161: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 16(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 162: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 16(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 163: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 16(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 164: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 16(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 165: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 11(2) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 166: [חוק החשמל](#) עמוד 78 סעיף 27(א)+ב(1) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 167: [חוק החשמל](#) עמוד 253 סעיף 15(ג) התשובה היא 2
- שאלה 168: [חוק החשמל](#) עמוד 250 סעיף 10(ג) התשובה היא 1
- שאלה 169: [חוק החשמל](#) עמוד 247 סעיף 4(ב)+ עמוד 245 "מתח נמוך מאוד" התשובה היא 4
- שאלה 170: [חוק החשמל](#) עמוד 251 סעיף 11(א) בגלל שזה מתקן קבוע התשובה היא 3

- שאלה 171: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 7(ג) התשובה היא 3
- שאלה 172: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 8(א+ב+ג) התשובה היא 4
- שאלה 173: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 8(א+ב+ג+ד) התשובה היא 4
- שאלה 174: [חוק החשמל](#) עמוד 17 סעיף 24(2) התשובה היא 4
- שאלה 175: [אריאל סגל](#) עמוד 72 לכן התשובה היא 3
- שאלה 176: [אריאל סגל](#) עמוד 72 לכן התשובה היא 4
- שאלה 177: [אריאל סגל](#) עמוד 41-37 לכן התשובה היא 4
- שאלה 178: [פאזה אחרת](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 179: [אריאל סגל](#) הגנה זאת פועלת ע"י חישוב הפרש הזמנים בתחום המוגן התשובה 1
- שאלה 180: [גיא רט](#) בגלל שקצר דו-פאזי מאופיין בזרמים גדולים אז יפעלו הגנות מגנטיות תשובה 2
- שאלה 181: [בדיקת \$\tan \delta\$ במנועי מתח גבוה](#). לכן התשובה היא 1
- שאלה 182: [גיא רט](#) לכן התשובה 1
- שאלה 183: [אריאל סגל](#) עמוד 19 לכן התשובה היא 2
- שאלה 184: [רביב סתיו](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 185: [פאזה אחרת](#) עמוד 1 לכן התשובה היא 3
- שאלה 186: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 187: [אריאל סגל](#) עמוד 18 לכן התשובה היא 4
- שאלה 188: $I = S / 1.73 * U = 1000K / 22K * 1.73 = 26.24A$ לכן התשובה היא 4
- שאלה 189: $I = S / 1.73 * U = 2000K / 22K * 1.73 = 52.48A$ לכן התשובה היא 4
- שאלה 190: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 191: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 192: [תפקיד מערכת ההגנה](#) עמוד 2 לכן התשובה היא 3
- שאלה 193: [מגיני ברק במתח גבוה](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 194: [מגיני ברק במתח גבוה](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 195: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 196: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 197: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 198: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 199: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 200: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2

