

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 האלקטרודה 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 4 מוליך 25 מ"מ במעגל חד-פאזי
- 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 [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 24: [ועדת החשמל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 25: [אריאל סגל](#) עמוד 63 לכן התשובה היא 4
- שאלה 26: [אריאל סגל](#) עמוד 58 לכן התשובה היא 3 או 1 (אותה תשובה)

- שאלה 27: [אריאל סגל](#) עמוד 50 לכן התשובה היא 4
- שאלה 28: [אריאל סגל](#) עמוד 64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 29: [אריאל סגל](#) עמוד 60 לכן נראה שהתשובה היא 3
- שאלה 30: [אריאל סגל](#) עמוד 59 + [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 31: [אריאל סגל](#) עמוד 64 לכן התשובה היא 4
- 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 3(בגלל שדורשים בעמודי התאורה)
- שאלה 50: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 49 התשובה היא 2 (בגלל שדורשים בעמודי התאורה)
- שאלה 51: [אריאל סגל](#) עמוד 52-53  $I_b=112.2$  לכן נתיכים 125A  $I_z=1.1 \cdot I_b=137.5A$  שיטת התקנה ל"א טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום 153A למוליך 95 + [אריאל סגל](#) 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  $I_z=1.1 \cdot I_b/K^2(0.96) \cdot K^5(0.75)=191A$  באלומיניום 195A למוליך 150 לכן התשובה 3

- שאלה 54: [אריאל סגל](#) עמוד 51-50  $I_b=120$  לכן נתיכים 125A  
 $I_z=1.1 \cdot I_b / K^2 (0.96) \cdot K^5 (0.65) = 220.3A$   
 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 11ה התשובה היא 3
- שאלה 58: [חוק החשמל](#) עמוד 167 סעיף 3(א+ב) התשובה היא 2
- שאלה 59: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11(ב) התשובה היא 1
- שאלה 60: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11(ה) התשובה היא 4
- שאלה 61: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 8+ [אריאל סגל](#) התשובה היא 1
- 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  
 $I_k=230/0.2=1150$  זרם הקצר מכוון ל 1600 לכן התשובה 4(מהנדס בודק 3 שלום ועקנין)
- שאלה 64: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 6ד התשובה היא 1
- שאלה 65: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 11ה 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 6ה התשובה היא 4
- שאלה 68: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 9ג+ [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- 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 אם עומד בתנאים התשובה היא 2
- שאלה 71: [חוק החשמל](#) עמוד 168 סעיף 6ד התשובה היא 1
- 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 + [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- 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 106 סעיף 22(ב) + [אריאל סגל](#) התשובה היא 4
- שאלה 84: [חוק החשמל](#) עמוד 106 סעיף 22(ב) + [אריאל סגל](#) התשובה היא 4
- שאלה 85: [חוק החשמל](#) עמוד 103 סעיף 2(ג) + [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 + [אריאל סגל](#) התשובה היא 3
- 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) התשובה היא 2
- שאלה 95: [חוק החשמל](#) עמוד 209 סעיף 15 (2) התשובה היא 1
- שאלה 96: [חוק החשמל](#) עמוד 210 סעיף 17(ב)17+(1)ו(1) התשובה היא 1
- שאלה 97: [חוק החשמל](#) עמוד 207 סעיף 11(ג) 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 1
- 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) התשובה היא 1
- שאלה 108: [חוק החשמל](#) עמוד 258 סעיף 12(1) (א) משאבה טבולה זה מתקן 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 31(ב)+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 4
- 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)+ עמוד 67 סעיף 29(ב) התשובה היא 4
- 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 1
- 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](#) 24 קומות(מעל 29 מטר) 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 3
- שאלה 163: [חוק החשמל](#) עמוד 76 סעיף 16(ב) ולפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- 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 298 סעיף 164(א) התשובה היא 3
- 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 3
- 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 3
- 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+ אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- 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

- שאלה 201: [דף נוסחאות](#) זרם קצר תלת-פאזי של שנאי בעמוד 5 לכן התשובה 2
- שאלה 202: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 203: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 204: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 205: [מכונות חשמל חשמלאי מוסמך](#) עמוד 8 לכן התשובה היא 1
- שאלה 206: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 207: [מכון התקנים](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 208: [חשיבותם של תקנים בתביעות נזיקין](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 209: [מכון התקנים](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 210: [אנפייני מא"זים](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 211: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 212: [רועי אפללו](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 213: [גיארט](#) כדי למנוע הפרש פוטנציאלים בצעד לכן התשובה היא 3
- שאלה 214: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 215: [אריאל סגל](#) + [גיארט](#) + [אריאל סגל](#) עמוד 5 לכן התשובה היא 2
- שאלה 216: [אריאל סגל](#) לפי הנוסחה בעמוד 21 לכן התשובה היא 3
- שאלה 217: [אריאל סגל](#) לפי הנוסחה בעמוד 21 לכן התשובה היא 1
- שאלה 218: [אריאל סגל](#) לפי הנוסחה בעמוד 21 לכן התשובה היא 4
- שאלה 219: [חשמלאים.קום](#) לפי הנוסחה לכן התשובה היא 3
- שאלה 220: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 221: [אריאל סגל](#) שרטוט 64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 222: [אריאל סגל](#) עמוד 29 לכן התשובה היא 1
- שאלה 223: [אריאל סגל](#) עמוד 45 לכן התשובה היא 1
- שאלה 224: מידע כללי התשובה היא 1
- שאלה 225:  $I = S / 1.73 * U = 2 * 630K / 22K * 1.73 = 33.06A$  לכן התשובה היא 2
- שאלה 226: [אריאל סגל](#) עמוד 10 לכן התשובה היא 3
- שאלה 227: [אריאל סגל](#) עמוד 10 לכן התשובה היא 1
- שאלה 228: [אריאל סגל](#) עמוד 56 לכן התשובה היא 3
- שאלה 229: [חיבור גנרטור חברת חשמל](#) איור 5 לכן התשובה היא 3
- שאלה 230: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 231: בגלל ההגבלה של המפסק האלקטרוני לזרם קצר של 350A נראה לי תשובה 1



- שאלה 232: [אריאל סגל](#) שרטוט 64 לכן התשובה היא 4
- שאלה 233: [אריאל סגל](#) עמוד 58+ [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 234: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 235: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 236: [רועי אפללו](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 237: [רועי אפללו](#)  $Im=Isc/In=2200/1250=1.76$  נכון ערך נמוך מזה ולכן התשובה היא 3
- שאלה 238: [גיארט](#)+ [אריאל סגל](#) עמוד 77+78 לכן התשובה היא 4
- שאלה 239: [רועי אפללו](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 240: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 241: [חוק החשמל](#) עמוד 42 סעיף 46(א) התשובה היא 1
- שאלה 242: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 243: [אריאל סגל](#) עמוד 37 לכן התשובה היא 4
- שאלה 244: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 245: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 246: [אריאל סגל](#) עמוד 25 לכן התשובה היא 4
- שאלה 247: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 248: [אריאל סגל](#) עמוד 10  $Qc=30KW(0.75-0.425)=9.75KVAR$  לכן התשובה היא 1
- שאלה 249: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 250: [תאורת פנים וחוצ](#) עמוד 376  $N=(800*40*40)/(40000*0.6*0.8)=66.6$  לכן התשובה היא 3
- שאלה 251: [רועי אפללו](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 252: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 253: [חוק החשמל](#) עמוד 159 סעיף 2(1) התשובה היא 1
- שאלה 254: [אריאל סגל](#) + [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 255: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4
- שאלה 256: [חוק החשמל](#) עמוד 279 סעיף 15(1) התשובה היא 4
- שאלה 257: [אריאל סגל](#) עמוד 9-10 לכן התשובה היא 4
- שאלה 258: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 259: [אריאל סגל](#) עמוד 4 לכן התשובה היא 4
- שאלה 260: [חוק החשמל](#) עמוד 277 סעיף 12(ג) [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 261: [אריאל סגל](#) עמוד 4 במקדם הספק 0 הזווית 90 מעלות וזה עומס קיבולי לכן התשובה היא 4

- שאלה 262: [פאזה אחרת](#) עמוד 2 חדר החשמל+ [ועדת החשמל](#) לכן התשובה 1
- שאלה 263: [חוק החשמל](#) עמוד 82 סעיף 4(ב) התשובה היא 2
- שאלה 264: [חוק החשמל](#) עמוד 84 סעיף 19(א) התשובה היא 1
- שאלה 265: [חוק החשמל](#) עמוד 84 סעיף 19(ב)(2) התשובה היא 4
- שאלה 266: [חוק החשמל](#) עמוד 84 סעיף 19(ה)(2) התשובה היא 4
- שאלה 267: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 268: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 8(ג) התשובה היא 1
- שאלה 269: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 270: [רועי אפללו](#) בגלל שזה בתחום התרמי(5ln) יפסיק בוודאות בשניהם ב-10S לכן התשובה היא 3
- שאלה 271: [רועי אפללו](#) בגלל שזה בתחום התרמי(4ln) ואופיין טרמי זהה לכן התשובה היא 3
- שאלה 272: [אריאל סגל](#) עמוד 25 בזרם בדיקה 5ln צריך לקפוץ 40msec לכן התשובה היא 4
- שאלה 273: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 12 לכן התשובה היא 2
- שאלה 274: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 13(ב) התשובה היא 3
- שאלה 275: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 13(ד) התשובה היא 4
- שאלה 276: [חוק החשמל](#) עמוד 99 סעיף 57(א) התשובה היא 1
- שאלה 277: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 278: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 279: [חוק החשמל](#) עמוד 285 סעיף 3(א) התשובה היא 3
- שאלה 280: [חוק החשמל](#) עמוד 288 סעיף 8 התשובה היא 1
- שאלה 281: [חוק החשמל](#) עמוד 291 סעיף 17 התשובה היא 2
- שאלה 282: [אריאל סגל](#) עמוד 52-53  $I_b=185/1.73*0.4*0.91=293.78$  52-53  $I_z=1.1*I_b/K1(1)*K4(1)=348A$  הכי קרוב בטבלה באלומיניום 393A למוליך 240 לכן התשובה 4
- שאלה 283: [אריאל סגל](#) עמוד 52-53  $I_b=185/1.73*0.4*0.91=293.78$  52-53  $I_z=1.1*I_b/K1(0.95)*K4(0.80)=458A$  הכי קרוב בטבלה בנחושת 516A למוליך 240 לכן התשובה 4
- שאלה 284: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 10(בוודאות ניתוק 5KA) בנוסחה  $S=(1.73*5000)/76=113.95$  התשובה היא 3
- שאלה 285: [חוק החשמל](#) עמוד 169 סעיף 10(בוודאות ניתוק 5KA) בנוסחה  $S=(1.73*5000)/143=60.56$  התשובה היא 2
- שאלה 286: [חוק החשמל](#) עמוד 102 סעיף 1 "מתח נמוך מאוד" התשובה היא 3
- שאלה 287: [רועי אפללו](#) בגלל שזה לוח מסוג 2 לוקחים את ערך ללואת התקלה של הלוח המשני  $I_{sc}=230/0.16=1437A$  לכן התשובה היא 4

שאלה 288: [רועי אפללו](#) בגלל שזה לוח מסוג 2 לוקחים את ערך ללואת התקלה של הלוח המשני  
 $I_{sc}=230/0.1=2300A$  לכן התשובה היא 1

שאלה 289: [רועי אפללו](#) בגלל שזה לוח מסוג 2 לוקחים את ערך ללואת התקלה של הלוח המשני  
 $I_{sc}=230/0.05=4600A$  לכן התשובה היא 3

שאלה 290: [חוק החשמל](#) עמוד 185 טבלה 90.6 לפי הכבל המותקן זרם המתמיד המרבי הוא  
252A אבל המנתק הוא 250A לכן התשובה 2

שאלה 291: [חוק החשמל](#) עמוד 185 טבלה 90.6 לפי הכבל המותקן זרם המתמיד המרבי הוא  
252A אבל המנתק הוא 200A לכן התשובה 1

שאלה 292: לפי השאלה זרם העבודה המחושב  $I_b=180kw/1.73*400=260A$  והמנתק הוא  
320A לכן התשובה 4

שאלה 293: לפי השאלה זרם העבודה המחושב  $I_b=140kw/1.73*400*0.9=224.5A$  וזרם הקצר  
הוא 4kA לכן התשובה 1

שאלה 294: [רועי אפללו](#) בגלל ש-1 לא הגיוני שההגנה הטרמית והמגנטית יהיו אותו דבר ב-3  
ההגנה הטרמית מכוונת על  $i_N*0.4$  שהזרם של המתקן 225A אז זה לא הגיוני ב-4 רק ההגנה  
מגנטית שזה יכול לספק אבל ב-2 יש יש לי הגנה טרמית קצת גבוהה אבל ההגנה מגנטית מושהת  
ומידית לכן התשובה 2

שאלה 295: לפי השאלה זרם העבודה לפי המנתק הוא 250A וזרם הקצר הוא לפי לולאת  
התקלה בצ'ילר  $I_k=230/0.2=1150A$  לכן 2 ו-3 זרם הקצר בהגנה גדול מהערך שחושב וב-4  
ההגנה הטרמית 352A לכן התשובה 1

שאלה 296: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2

שאלה 297: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 298: [אריאל סגל](#) עמוד 31 לכן התשובה היא 1

שאלה 299: [אריאל סגל](#) עמוד  $22+24+29$  לכן התשובה היא 3

שאלה 300: [אריאל סגל](#) עמוד 29 לכן התשובה היא 2

שאלה 301: לפי השאלה זרם הנקוב בצד המשני המחושב  $I_n=1250kw/1.73*690=1045.9A$   
התשובה 4

שאלה 302: [גיא רט](#) + [אריאל סגל](#) לכן התשובה 4

שאלה 303: [אריאל סגל](#) עמוד 45 + [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 4

שאלה 304: [אריאל סגל](#) עמוד 45 + [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 305: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2

שאלה 306: [תמונה של מנתק](#) לכן התשובה היא 4

שאלה 307: [משה נחמן](#) לכן התשובה היא 1

שאלה 308: [תמונה של נתיכים למתח גבוה](#) לכן התשובה היא 3

שאלה 309: [חברת חשמל](#) לכן התשובה היא 3

שאלה 310: [אריאל סגל](#) עמוד 39 + [חוק החשמל](#) עמוד 278 סעיף 13(א)(1) לכן התשובה היא 3

- שאלה 311: [אריאל סגל](#) עמוד 54-55 נתיכים 400A  $I_z=1.1 \cdot I_b / K_1(0.91) \cdot K_4(0.85)=539.21A$  שיטת התקנה ל טבלה 90.6 הכי קרוב בטבלה באלומיניום 286A למוליך 300 לכן התשובה 1
- שאלה 312: [אריאל סגל](#) זרם 90A בוחרים לכוון במפסק 90A  $I_z=I_b / K_1(0.91) \cdot K_4(0.78)=126.76A$  שיטת התקנה י"ד טבלה 90.7 הכי קרוב בטבלה באלומיניום 140A למוליך 50 לכן התשובה 1
- שאלה 313: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 2
- שאלה 314: [אריאל סגל](#)  $V_s=20.6 \cdot 400 / 22=374.54V$  עמוד 7+9 לכן התשובה היא 2
- שאלה 315: [חברת חשמל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 316: [חברת חשמל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 317: [חברת חשמל](#) לכן התשובה היא 3
- שאלה 318: [משרד איכות הסביבה](#) סעיף 3.3 לכן התשובה היא 3
- שאלה 319: [אריאל סגל](#) לכן התשובה היא 1
- שאלה 320: [חוק החשמל](#) עמוד 276 סעיף (4)8 התשובה היא 4
- שאלה 321: [משרד איכות הסביבה](#) עמוד 30 לכן התשובה היא 2
- שאלה 322: [אריאל סגל](#) עמוד 7 לכן התשובה היא 3
- שאלה 323: לפי ההיגיון מפסקים ומנתקים מהצד הגבוה לנמוך. לכן התשובה 3
- שאלה 324: [פנל סולארי](#) הנתון VMP זה מתח יציאה מרבי בעבודה. אז מתח מ-5 יחידות(חיבור במקביל) נקבל 150V תשובה 4
- שאלה 325: [פנל סולארי](#) הנתון VOC זה מתח יציאה ללא עבודה. אז מתח מ-5 יחידות(חיבור במקביל) נקבל 200V תשובה 4
- שאלה 326: [פנל סולארי](#) הנתון IMP זה זרם עבודה. אז זרם מ-2 קבוצות שכל קבוצה מזרימה 7A נקבל 14A תשובה 4
- שאלה 327: [פנל סולארי](#) הנתון Isc זה זרם המרבי(קצר). אז זרם מ-2 קבוצות שכל קבוצה מזרימה 8A נקבל 16A תשובה 4
- שאלה 328: [אריאל סגל](#) על מנת לקבל הספק מרבי בהדקי הכניסה  $P_{max}=VMP \cdot Imp=150 \cdot 14=2100W$  לכן התשובה 4
- שאלה 329: [ממירים למערכות סולאריות](#) + [ממירים למערכות סולאריות](#) בגלל סנכרון עם הרשת ואי אגירת מתח בסוללה בשריפת נתיך ראשי התשובה 4
- שאלה 330: [משרד האנרגיה](#) לכן התשובה 2
- שאלה 331: [משרד האנרגיה](#) לכן התשובה 4
- שאלה 332: [משרד האנרגיה](#) הוראות מנהל ענייני חשמל הוראה 9 לכן התשובה 4
- שאלה 333: [משרד האנרגיה](#) הוראות מנהל ענייני חשמל הוראה 10 לכן התשובה 4
- שאלה 334: [חוק החשמל](#) עמוד 48 סעיף 2(ה) התשובה היא 3
- שאלה 335: [חוק החשמל](#) עמוד 48 סעיף 2(ד) התשובה היא 2
- שאלה 336: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3(ד)1) התשובה היא 2

- שאלה 337: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3(ה) התשובה היא 1
- שאלה 338: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3(ו) התשובה היא 4
- שאלה 339: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 5(א) אין בדיוק תשובה נכונה אבל הכי קרוב 4
- שאלה 340: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 5(ד+ה) [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 341: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 5(ה) התשובה היא 4
- שאלה 342: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 5(ו) התשובה היא 3
- שאלה 343: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 6(ג) התשובה היא 4
- שאלה 344: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 7(ב) התשובה היא 2
- שאלה 345: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 7(א) התשובה היא 1
- שאלה 346: [חוק החשמל](#) עמוד 24 סעיף 6(8) התשובה היא 3
- שאלה 347: [חוק החשמל](#) עמוד 22 סעיף 2(א) התשובה היא 3
- שאלה 348: [חוק החשמל](#) עמוד 23 סעיף 4(א+ב) התשובה היא 3
- שאלה 349: [חוק החשמל](#) עמוד 23 סעיף 4(ג)(1)(ב) התשובה היא 4
- שאלה 350: [חוק החשמל](#) עמוד 25 סעיף 8(ב)(1)(ג)+(ג) התשובה היא 2(3 צריך להיות)
- שאלה 351: [חוק החשמל](#) עמוד 25 סעיף 10+9 עמוד 28 התשובה היא 4
- שאלה 352: [חוק החשמל](#) עמוד 23 סעיף 4(ג)(1)(א) התשובה היא 4
- שאלה 353: [חוק החשמל](#) עמוד 25 סעיף 10+9 עמוד 28 התשובה היא 4
- שאלה 354: [חוק החשמל](#) עמוד 28 התשובה היא 4
- שאלה 355: [חוק החשמל](#) עמוד 28 התשובה היא 2
- שאלה 356: [חוק החשמל](#) עמוד 27 סעיף 17 התשובה היא 3
- שאלה 357: [חוק החשמל](#) עמוד 16 סעיף 19(א) התשובה היא 3
- שאלה 358: [חוק החשמל](#) עמוד 16 סעיף 19(ב) התשובה היא 2
- שאלה 359: [חוק החשמל](#) עמוד 17 סעיף 23(2) התשובה היא 3
- שאלה 360: [חוק החשמל](#) עמוד 17 סעיף 24(א)(3) התשובה היא 2
- שאלה 361: איבוד ללא עומס זה איבודי ברזל ולכן התשובה 2
- שאלה 362: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 8(א) התשובה היא 1
- שאלה 363: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 9(ג) התשובה היא 3
- שאלה 364: [חוק החשמל](#) עמוד 126 סעיף 2(ב) התשובה היא 4
- שאלה 365: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 366: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 367: [חוק החשמל](#) עמוד 28+29 התשובה היא 1

- שאלה 368: [חוק החשמל](#) עמוד 26 סעיף 13(א+ב)+ עמוד 28 התשובה היא 2
- שאלה 369: [חוק החשמל](#) עמוד 26 סעיף 14(א)(1) התשובה היא 4
- שאלה 370: [חוק החשמל](#) עמוד 297 סעיף 8(ו) התשובה היא 1
- שאלה 371: [חוק החשמל](#) עמוד 298 סעיף 164(א) התשובה היא 3
- שאלה 372: [חוק החשמל](#) עמוד 24 סעיף 6(8) התשובה היא 4
- שאלה 373: [חוק החשמל](#) עמוד 83 סעיף 14(ג) התשובה היא 3
- שאלה 374: [חוק החשמל](#) עמוד 84 סעיף 19(ה)(1) התשובה היא 2
- שאלה 375: [חוק החשמל](#) עמוד 84 סעיף 19(ד) התשובה היא 1
- שאלה 376: [חוק החשמל](#) עמוד 85 סעיף 21(2) התשובה היא 3
- שאלה 377: [חוק החשמל](#) עמוד 85 סעיף 22 התשובה היא 1
- שאלה 378: [חוק החשמל](#) עמוד 83 סעיף 15(ג)(1) התשובה היא 4
- שאלה 379: [חוק החשמל](#) עמוד 83 סעיף 15(ג)(2) התשובה היא 1
- שאלה 380: [חוק החשמל](#) עמוד 88 סעיף 47(ד) התשובה היא 4
- שאלה 381: [חוק החשמל](#) עמוד 88 סעיף 47(ג) התשובה היא 1
- שאלה 382: [חוק החשמל](#) עמוד 87 סעיף 39(ד) התשובה היא 3
- שאלה 383: [אריאל סגל](#) נראה שיש כמה תשובות אבל בגלל שזה עבור הפסקת חשמל לכן התשובה היא 1
- שאלה 384: [חוק החשמל](#) עמוד 289 סעיף 9 התשובה היא 3
- שאלה 385: [חוק החשמל](#) עמוד 290 סעיף 14 התשובה היא 4
- שאלה 386: [חוק החשמל](#) עמוד 77 סעיף 17 התשובה היא 4
- שאלה 387: [חוק החשמל](#) עמוד 77 סעיף 17 + [רמת IP של ציוד חשמלי](#) התשובה היא 3
- שאלה 388: [חוק החשמל](#) עמוד 121 סעיף 3(ב) + [רמת IP של ציוד חשמלי](#) התשובה היא 1
- שאלה 389: [חוק החשמל](#) עמוד 121 סעיף 8(ב) + [רמת IP של ציוד חשמלי](#) התשובה היא 1
- שאלה 390: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 9(1) התשובה היא 2
- שאלה 391: [חוק החשמל](#) עמוד 122 סעיף 9(2) התשובה היא 4
- שאלה 392: [חוק החשמל](#) עמוד 194 סעיף 4 התשובה היא 4
- שאלה 393: [חוק החשמל](#) עמוד 194 סעיף 4(ג) התשובה היא 4
- שאלה 394: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 11(א) התשובה היא 4
- שאלה 395: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 11(ג) התשובה היא 4
- שאלה 396: [חוק החשמל](#) עמוד 197 סעיף 15(ב)(2) התשובה היא 4
- שאלה 397: [חוק החשמל](#) עמוד 197 סעיף 16(ב) התשובה היא 4

- שאלה 398: [חוק החשמל](#) עמוד 92 סעיף 7(ב)(1) התשובה היא 4
- שאלה 399: [חוק החשמל](#) עמוד 92 סעיף 7(ב)(2) התשובה היא 4
- שאלה 400: [חוק החשמל](#) עמוד 92 סעיף 9(א)(2) התשובה היא 3
- שאלה 401: [חוק החשמל](#) עמוד 92 סעיף 11(ב)(1)(ג) התשובה היא 4
- שאלה 402: [חוק החשמל](#) עמוד 92 סעיף 11(ב)(3) התשובה היא 4
- שאלה 403: [חוק החשמל](#) עמוד 104 סעיף 7(ג+ד+ה) התשובה היא 4
- שאלה 404: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 13(ב) התשובה היא 3
- שאלה 405: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 14(א) התשובה היא 3
- שאלה 406: [חוק החשמל](#) עמוד 93 סעיף 14(א) התשובה היא 3
- שאלה 407: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 11(ב) התשובה היא 1
- שאלה 408: [חוק החשמל](#) עמוד 207 סעיף 8(א) התשובה היא 2
- שאלה 409: [אריאל סגל](#) התשובה היא 4
- שאלה 410: [חוק החשמל](#) עמוד 51 סעיף 8(5) התשובה היא 2
- שאלה 411: [חוק החשמל](#) עמוד 159 סעיף 2(1)(ב) התשובה היא 3
- שאלה 412: [חוק החשמל](#) עמוד 193 סעיף 3(א)(1) התשובה היא 3
- שאלה 413: [חוק החשמל](#) עמוד 194 סעיף 5 (2) התשובה היא 2
- שאלה 414: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 11(ב) התשובה היא 3
- שאלה 415: [חוק החשמל](#) עמוד 196 סעיף 12(ב) התשובה היא 1
- שאלה 416: [אריאל סגל](#) שאלה 6 התשובה היא 1
- שאלה 417: [חוק החשמל](#) עמוד 49 סעיף 3(ו) התשובה היא 1
- שאלה 418: [חוק החשמל](#) עמוד 104 סעיף 8(1) התשובה היא 3
- שאלה 419: [חוק החשמל](#) עמוד 105 סעיף 20(א) בגרסה 2018 רשום 2 מטר התשובה היא 3
- שאלה 420: [חוק החשמל](#) עמוד 104 סעיף 8 התשובה היא 2
- שאלה 421: [חוק החשמל](#) עמוד 104 סעיף 10(ה) התשובה היא 1
- שאלה 422: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 423: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 2
- שאלה 424: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 425: [חוק החשמל](#) עמוד 208 סעיף 12(ז) התשובה היא 4
- שאלה 426: [חוק החשמל](#) עמוד 206 סעיף 6(ב)(4) התשובה היא 3
- שאלה 427: [חוק החשמל](#) עמוד 207 סעיף 8(א) התשובה היא 2
- שאלה 428: [חוק החשמל](#) עמוד 208 סעיף 13(ג) התשובה היא 1

- שאלה 429: [חוק החשמל](#) עמוד 195 סעיף 7 התשובה היא 2
- שאלה 430: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 1
- שאלה 431: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 3
- שאלה 432: [חוק החשמל](#) עמוד 170 סעיף 12(2) + [אריאל סגל](#) התשובה היא 3
- שאלה 433: [חוק החשמל](#) עמוד 159 סעיף 2(1)(ב) תשובה היא 2
- שאלה 434: [חוק החשמל](#) עמוד 160 סעיף 5(3) תשובה היא 1
- שאלה 435: [הרמוניות וסינוסים](#) עמוד 3 תשובה היא 3
- שאלה 436: [חוק החשמל](#) עמוד 160 סעיף 4 תשובה היא 1
- שאלה 437: [חוק החשמל](#) עמוד 162 סעיף 9(א) תשובה היא 2
- שאלה 438: [חוק החשמל](#) עמוד 162 סעיף 9(ב) תשובה היא 3
- שאלה 439: [חוק החשמל](#) עמוד 255 סעיף 1(אזור 2) תשובה היא 3
- שאלה 440: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) תשובה היא 4
- שאלה 441: [חוק החשמל](#) עמוד 255 סעיף 1(אזור 2) + עמוד 259 סעיף 2(2)(א) תשובה היא 4
- שאלה 442: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) + עמוד 258 סעיף 2(1)(א) תשובה היא 4
- שאלה 443: [חוק החשמל](#) עמוד 259 סעיף 3 תשובה היא 4
- שאלה 444: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) + עמוד 260 סעיף 5 תשובה היא 4
- שאלה 445: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) + עמוד 260 סעיף 6 תשובה היא 4
- שאלה 446: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) + עמוד 260 סעיף 7 תשובה היא 4
- שאלה 447: [חוק החשמל](#) עמוד 255 סעיף 1(אזור 2) + עמוד 261 סעיף 8(ב)(1) תשובה היא 4
- שאלה 448: [חוק החשמל](#) עמוד 261 סעיף 9(א) תשובה היא 4
- שאלה 449: [חוק החשמל](#) עמוד 261 סעיף 9(א) תשובה היא 2
- שאלה 450: [חוק החשמל](#) עמוד 262 סעיף 10 תשובה היא 4
- שאלה 451: [חוק החשמל](#) עמוד 262 סעיף 11 תשובה היא 4
- שאלה 452: [חוק החשמל](#) עמוד 254 סעיף 1(אזור 1) + עמוד 255 סעיף 1(אזור 2) + עמוד 262 סעיף 11 תשובה היא 3
- שאלה 453: [חוק החשמל](#) עמוד 262 סעיף 13 תשובה היא 4
- שאלה 454: [חוק החשמל](#) עמוד 263 סעיף 14 תשובה היא 4
- שאלה 455: [חוק החשמל](#) עמוד 264 סעיף 15 תשובה היא 4
- שאלה 456: לפי [ועדת החשמל](#) התשובה היא 4
- שאלה 457: [חוק החשמל](#) עמוד 264 סעיף 18 + [ועדת החשמל](#) תשובה היא 4
- שאלה 458: [חוק החשמל](#) עמוד 285 סעיף 3(ב) תשובה היא 2
- שאלה 459: [חוק החשמל](#) עמוד 285 סעיף 3(ד) תשובה היא 3



- שאלה 460: [חוק החשמל](#) עמוד 286 סעיף 4(1+2+3) תשובה היא 2
- שאלה 461: [חוק החשמל](#) עמוד 286 סעיף 4(6) תשובה היא 4
- שאלה 462: [חוק החשמל](#) עמוד 286 סעיף 5(א) תשובה היא 1
- שאלה 463: [חוק החשמל](#) עמוד 287 סעיף 5(ד) תשובה היא 2
- שאלה 464: [חוק החשמל](#) עמוד 287 סעיף 5(ד) תשובה היא 3
- שאלה 465: [חוק החשמל](#) עמוד 287 סעיף 6 תשובה היא 4
- שאלה 466: [חוק החשמל](#) עמוד 289 סעיף 9 תשובה היא 4
- שאלה 467: [חוק החשמל](#) עמוד 289 סעיף 9 תשובה היא 1
- שאלה 468: [חוק החשמל](#) עמוד 289 סעיף 12 תשובה היא 1
- שאלה 469: [חוק החשמל](#) עמוד 113 סעיף 3(ב) תשובה היא 4
- שאלה 470: [חוק החשמל](#) עמוד 113 סעיף 3(ב) תשובה היא 4
- שאלה 471: [חוק החשמל](#) עמוד 117 סעיף 26(א) תשובה היא 4
- שאלה 472: [חוק החשמל](#) עמוד 113 סעיף 5 תשובה היא 4
- שאלה 473: [חוק החשמל](#) עמוד 114 סעיף 10(2) תשובה היא 4
- שאלה 474: [חוק החשמל](#) עמוד 130 סעיף 10 תשובה היא 3
- שאלה 475: [אריאל סגל](#) ולפי עובד ח"ח מניסיון התשובה היא 2
- שאלה 476: [חוק החשמל](#) עמוד 142 סעיף 38(א) תשובה היא 3
- שאלה 477: [חוק החשמל](#) עמוד 137 סעיף 24(ג) תשובה היא 2
- שאלה 478: [חוק החשמל](#) עמוד 138 סעיף 25 תשובה היא 1
- שאלה 479: [אריאל סגל](#) התשובה היא 4
- שאלה 480: [רועי אפללו](#) התשובה היא 1
- שאלה 481: [חוק החשמל](#) עמוד 50 סעיף 7(ד) תשובה היא 4
- שאלה 482: [חוק החשמל](#) עמוד 51 סעיף 9 תשובה היא 4
- שאלה 483: [חוק החשמל](#) עמוד 161 סעיף 6(1) תשובה היא 4
- שאלה 484: לפי האופיין מפסק 1 הוא B32 (3ib-5ib) ומפסק 2 הוא C32 (5ib-10ib) לכן התשובה 4
- שאלה 485: לפי הנוסחה מוצאים את הזווית אלפה מ-tg שזה 30 והתשובה 1
- שאלה 486: [אריאל סגל](#)  $ST=(630/4+500/5+400/4)*4=1430KVA$  תשובה היא 3
- שאלה 487: [גיארט](#) במצב מאוזן לכן התשובה 4
- שאלה 488: [גיארט](#) במצב מאוזן לכן התשובה 4
- שאלה 489: [אריאל סגל](#) התשובה היא 3







