

3

ארגון המשב ושפת סף
בסיסי ספירה

חלק ראשון- חמש שאלות על בסיסי ספירה. ענה על כולן! (כל שאלה 4 נקודות)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	16:	יהיה בבסיס 112	המספר העשרוני	1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	10:	יהיה בבסיס 10101001	המספר הבינרי	2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	16:	יהיה בבסיס 10101110	המספר הבינרי	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	יראה בייצוג הבינרי:	65	המספר הקסדצימלי	4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	יראה בייצוג הבינרי:	97	המספר העשרוני	5

חלק שני- ארבע שאלות על חיבור וחסור. ענה על כולן! (כל שאלה 5 נקודות)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	83 + 89 יראה בייצוג העשרוני	התוצאה של חיבור המספרים ההקסדצימליים	1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	01001010 + 01100001 יראה בייצוג הבינרי	התוצאה של חיבור המספרים הבינאריים	2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	10011 101 יראה בייצוג הבינרי	התוצאה של חיסור המספרים הבינאריים	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	8D - 58 יראה בייצוג בינארי	התוצאה של חיסור המספרים ההקסדצימליים	4

חלק שלישי- ארבע שאלות על כפל וחילוק. ענה על כולן! (כל שאלה 5 נקודות)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	1100 x 110	1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	1100 x 1101	2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	1001110 : 110	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	1010100 : 111	4

חלק רביעי- עשר שאלות על שיטת המשלים ל 1 ומשלים ל 2. ענה על כולן! (כל שאלה 4 נקודות)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	-6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-50	1 הפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינריים בעלי 8 סיביות בשיטת המשלים ל 1.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-40	2 הפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינריים בעלי 8 סיביות בשיטת המשלים ל 2.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	133	<input type="text"/>	<input type="text"/>	223	3 השתמש בשיטת המשלים ל 2 וב- 8 סיביות כדי להפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינריים. איזה מבין המספרים לא ניתן לייצוג בעזרת 8 סיביות?

	29		254
	175		197

בהצלחה !!!

3

חלק ראשון חמש שאלות על בסיסי ספירה. ענה על כולן! (כל שאלה 4 נקודות)

1	המספר העשרוני	112	יהיה בבסיס	16:	70
2	המספר הבינרי	01011001	יהיה בבסיס	10:	89
3	המספר הבינרי	01011110	יהיה בבסיס	16:	5E
4	המספר הקסדצימלי	65	יראה בייצוג הבינרי:		1100101
5	המספר העשרוני	97	יראה בייצוג הבינרי:		1100001

חלק שני ארבע שאלות על חיבור וחסור. ענה על כולן! (כל שאלה 5 נקודות)

1	התוצאה של חיבור המספרים ההקסדצימליים	83 + 89	יראה בייצוג העשרוני	268
2	התוצאה של חיבור המספרים הבינאריים	01001010 + 01100001	יראה בייצוג הבינרי	10101011
3	התוצאה של חיסור המספרים הבינאריים	10011 101	יראה בייצוג הבינרי	1110
4	התוצאה של חיסור המספרים ההקסדצימליים	D - 588	יראה בייצוג בינארי	110101

חלק שלישי ארבע שאלות על כפל וחילוק. ענה על כולן! (כל שאלה 5 נקודות)

1		1100 x 110	11001000
2		1100 x 1101	11001100
3		100110 : 110	1101
4		1010100 : 111	1100

חלק רבעי עשר שאלות על שיטת המשלים ל 1 ומשלים ל 2. ענה על כולן! (כל שאלה 4 נקודות)

1	הפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינאריים בעלי 8 סיביות בשיטת המשלים ל 1.	1111001	-6	1100101	-50
2	הפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינאריים בעלי 8 סיביות בשיטת המשלים ל 2.	11010101	-43	11011000	-40

השתמש בשיטת המשלים ל 2 וב- 8 סיביות כדי להפוך את המספרים העשרוניים הבאים למספרים בינאריים. איזה מבין המספרים לא ניתן לייצוג בעזרת 8 סיביות?

error	133	error	223
-------	-----	-------	-----

οοοηιοι 29

error

254

error 175

error

197