

Department of Software Engineering

חלק א' – תאורטי (מענה בקובץ טקסט – וורד): 7 נקודות

- 1) מה היא המוטיבציה להעמסת אופרטור כפונקציית friend? יש לתת דוגמה.
 - 2) האם ניתן ליצור במחלקה אופרטור מסוג static? יש לתת הסבר קצר.
 - ?prefix -ו postfix איך ניתן להבדיל בין העמסת אופרטורים (3
- 4) יש להשלים את הקוד ולממש בנאי העתקה ע"י שימוש באופרטור השמה. במידה ונדרש יש לעדכן חלקים נוספים באופרטור ההשמה.

```
class Worker{
      int id;
      char* name;
public:
      Worker (const Worker & );
      Worker & operator=(const Worker & );
};
Worker:: Worker (const Worker & other ){
      //implementation by assignment operator
Worker & Worker::operator=(const Worker & other ){
      if(this != & other){
            id=other.id;
            delete[] name;
            name=new char[strlen(other.name)+1];
            strcpy(name,other.name);
      return *this;
}
```

- ?(=) מה הוא ההבדל בין בנאי העתקה לבין אופרטור השמה (=)?
- 6) האם הטענה הבאה היא טענה נכונה :*אופרטור שמחזיר אובייקט מקומי חייב להחזיר אותו by value*.
 - ?(=) איך ניתן למנוע שימוש באופרטור השמה (=)?

												<u>ار.بر</u>	ks.	/c	X	_			
			_	+			<u> </u>								•				
מה.	דוגו	נע	ש לו	יי ?	frie	en	ת d	ציין	פונק))	רטור	ופו	ת א	מס	להעו	יבציה	ז המוט	מה היא	(1
	الأن	הגו	در	んり		NI)	าง ภ		<i>ב</i> וית	م)(د		زىد	פולת		لابها	frie	nd	פולבוזיין	
		. 01	/	/		_ 1 .			7		Oriv.	_ 1				1	-a v	יט <i>א</i> ה.	
	U	0457	י ל	ادبار		จเบ		رد	'121		rrivo	入	e -!	ภ	_ፓ′.	זתטון	NA	ر حارد	
																		م ۱۶۵	
			Clas	ζς		oih	t {	!										WCIYU	
					K														
						-)												
			P	лЫ	i Δ'.														
			0.				0	-		,.			\						
			1′'	rie'	nd	0	rre	a to	Υ +	(14	t W	Wh	.) 1						
				+ /	is -	> X	+=	: hi	ι Μ ;										
				+ <i>\i</i> .	ς	<i>P</i> <	7 =	140	λM,										
			_	1 10		J	T -	VC	(,										
			-3																
			1,																
				αìV			_												
			Poi	ht	P/	l (!	,4)	j					O						
			ρ1	5	₽1-	٠ 3)			>	χ - Ι	_ 3	P.	011 1 -1)				
ָר.	קצ	בר											-			צור בו	ניתו לי	האם	(2
),, (
			[cl	·CC	Ö	رہ	הלת		J		Sta	+ ı C	- 6	۲۵۰	, -	ادسالا	713'√	redk .K	-
															ישער.	w/ 53	رې• ۱	k Rev	
																, ,			
2r	\ro	Fi 🗸	1 1	20	ctf	iv		-	17 F	\ \!\	, D) U ⊃		5	1777'	רועו ב	איך	12
٠,٢) C		_ı) 	SIII	\	□.	111	JIE	אוכ	ונ	∪ <i>1</i> .	ווענ	 	Т (. 1711	ر ا را _۷	1.K	J
	39	Los	/(ጉ ሳ ን	んり	٤	מי:	Jg.		Pret	įχ	1 1	Pos.	Hix	γ.	(-922)	ניצן	
		اري (l	(0	Γ	
	X	۱۳۰۱,	U	12	ינע עו		kla		int		ر شع)	0 4);	J,		:4fix		ಬಾಧಾ	
															<i>۱۶۰۶</i>	, a	בלו ציפי	אכטד	
	1 1		1 1				1 1				1		1 1	1	1 1 1				

Worker:: Worker (const Worker & other){ "this=other; ?(=) מה הוא ההבדל בין בנאי העתקה לבין אופרטור השמה (5) اعالها مدو INIE NE PIENT وهمارا Point P1(5,3) P2=PM lacks (7=216 P.(inala jnk seks L'tor . 27 C D noolle/ knp kin האם הטענה הבאה היא טענה נכונה :*אופרטור שמחזיר אובייקט מקומי חייב להחזיר אותו* (6 .bv value. יש לתת נימוק לתשובה. 4.32 إدراءا ?(=) איך ניתן למנוע שימוש באופרטור השמה (=)? ואל און פקנאות צינרון J1.9012 Nyc *]*v. 5/4 مولى

ومدارد المالم راديد عداك دورود