תשובה	שאלה	סעיף	מועד	סמסטר
לא נכון. פונקציית הmain יכולה להיות פונקציית	התוכנית הראשית (main) חייבת להחזיר ערך לסביבת העבודה.	Ж		
biov. לא נכוו	זאת בכדי להעביר לסביבה סטטוס הצלחה/כישלון. שדה סיביות (bit field) יכול להיות בעל 8 שדות לכל היותר.	84		2017א
יא נכון	שרה סיביות (Bic lieid) יכול להיות בעל סישרות לכל היותו. תכניות המשתמשות באופן ישיר בקריאות מערכת ההפעלה הן			
לפעמים	ניידות (portable). כלומר, ניתן להריצן במערכת הפעלה אחרת, ללא התאמה למערכת, בדומה לשימוש בספריה הסטנדרטית.	ړ		
לפעמים נכון ולפעמים לא. פעולת & היא פעולת השוואה בין סיביות של שני מספרים, בעוד ש &&				ב2016
זהו ביטוי לוגי שמחזיר 1 או 0. במקרים מסוימים כמו במספרים 1 ו-0 נקבל את אותה התוצאה בין שני הפעולות &, &\$. במקרים אחרים, לדוגמה שני הפעולות &, נקבל עבור הפעולה & נקבל שהתשובה היא 2 (כי זה משווים בין הביטים שדלוקים במקום השני) אבל עבור && נקבל 1 כלומר true שני הערכים זהים.	במקרה של מספרים מסוג integer, פעולת & (and ביטים) ופעולת and) &&	א	90	
לא נכון. משתנה לוקלי שהוא סטטי אומנם נשמר ב data ולא במחסנית אך אין גישה אליו מחוץ לבלוק הפונקציה בה הוא מוגדר, ולכן אינו זהה למשתנה חיצוני.	כאשר משתנה אוטומטי (מקומי לפונקציה) מוגדר כ-static, הוא הופך למעשה למשתנה גלובלי.	ב		
לא נכון. עמוד 162 בספר: fclose נקרא באופן אוטומטי בסיום כל תוכנית ע"י המערכת. עם זאת, מומלץ לסגור את הקובץ בסיום השימוש.	קובץ אשר נפתח על ידי fopen, לא נסגר על ידי מערכת ההפעלה, בסיום התכנית. לכן יש צורך בשימוש ב-fclose, לשם סגירתו.	ړ		
לא נכון, לפי עמוד 44 בספר, אם אחד ה data types הוא float אז type הנמוך יותר יקודם להיות גם הוא מסוג float.	אם לאופרטור אריתמטי יש שני אופרנדים: אחד מסוג int והשני מסוג ווnt אזי האופרנד מטיפוס float יומר לטיפוס, float	א	87	
נכון, אם כי זה מקרה פחות נפוץ. ניתן לקרוא לה מכל פונקציה אחרת לפי ההגדרות הרגילות של C.	הפונקציה main נקראת בתחילת התכנית, אולם ניתן לקרוא גם לה מתוך פונקציות אחרות, כפי שניתן לקרוא לכל פונקציה אחרת בתכנית.	ב		
לפעמים נכון ולפעמים לא. אין הגבלה לגבי מספר הקבצים שניתן לעדכן, אולם יש הגבלה על מספר הקצבים שתוכנית יכולה לפתוח במקביל ובנוסף ישנה הגבלה על מס' התוכניות שיכולות לפתוח את אותו הקובץ במקביל.	תכנית אחת יכולה לעדכן לכל היותר מספר מוגדר מראש (מקסימאלי) של קבצים.	ړ		
	שימוש במצביע (pointer) לבלוק זיכרון שקול, למעשה, לשימוש במערך (array).	א		
נכון, אנו נקבל שגיאה אם לא נקרא לפוקנציה בהתאם לגדרת האב טיפוס (החתימה של הפונקציה).	לאחר שהוגדר אב הטיפוס של פונקציה (prototype), יש להעביר בקריאה לפונקציה, מספר ידוע של ארגומנטים, כמספר שנקבע בהגדרת אב הטיפוס.	ב	93	
	הפורמט והתוכן של תיקיה (directory) זהים בכל מערכת הפעלה. לפיכך ניתן לכתוב פונקציית חיפוש לקובץ, בתוך תיקיה, ולהשתמש בפונקציה זו ב-UNIX ובכל מערכת הפעלה אחרת.	ړ		
(ט') נכון, התו האחרון מצביע על סיום המחרוזת	בכל פעם שהמהדר מטפל במחרוזת קבועה, הוא מקצה מקום, בגודל השווה לאורך המחרוזת + 1, בחלק ה-data של התכנית.	א		2016
נכון, הוא מצביע על האיבר הראשון ברשימה, עמוד 28.	ערכו של משתנה a מסוג מערך (array) הוא הכתובת של האלמנט הראשון במערך [0].	ב	86	
נכון, כי זה יעיל יותר שיש פחות קריאות מערכת ברגע ששולחים כמה ביחד ולא אחד אחד. עמוד 170.	בכדי לקרוא בתים ניתן להשתמש ב-system call (קריאת מערכת) "read". מומלץ לקרוא את כל הבתים יחדיו, ולא לקרוא בית אחד בכל קריאה.	ړ		
לא נכון, הקצאת זיכרון למשתנים לא נעשית במסגרת ריצת התוכנית אלא בתהליכים הקודמים לה.	הקצאת זיכון למשתנה חיצוני (גלובלי) נעשית כפעולה ראשונה, בריצת התכנית.	א		
לא נכון, הצבת הקבוע 0 זהה להצבת הקבוע NULL שערכו שווה ל0.	הצבת הקבוע 0 לתוך מצביע, היא שגיאה, מכיוון ש-0, אינו מען חוקי עבור נתונים.	84 د		
לא נכון, תקן C-ANSI לא מחייב מה יהיה גודל של קבוע זה, ייתכן שיהיה שונות בין מערכות שונות, אך בפועל ברוב מערכות ההפעלה גודלו זהה.	ניתן להשתמש במשתנה מסוג unsigned short בבטחה, מכיוון שגודלו זהה תמיד, בכל מערכת.	ړ		

לפעמים, במידה ולא מתבצע שינוי על משתנים המשותפים לכמה פונקציות. לדוגמה אם נקרא לפונקציות שמבצעות פעולות אריתמטיות נקבל הבדל. כמו ההבדל בסדר פעולות חשבון.	אין חשיבות לסדר הפונקציות בתוכנית.	א	83	-0045
לא נכון. הקומפלייר רק מוודא שנשלח ערך כלשהו (יכול להיות גם NULL). אם לא ישלח ערך הוא ידפיס ערך כלשהו.	בפקודה printf, המהדר מוודא שמספר הערכים המודפסים, זהה למספר המשתנים המתואר במחרוזת הפקודה.	ntf ב פקודה למ		2015ב
לא נכון, עמוד 173 בספר כן ניתן להשתמש.	.עבור קובץ קיים "creat" אין להשתמש בקריאת המערכת	λ		
נכון, לפי הסוג של המשתנים אותם מחלקים.	ההחלטה איזה סוג של חילוק יתבצע, חילוק בין מספרים ממשיים או בין מספרים שלמים, מתבצעת על-פי ההקשר (context), שבו מופיע החילוק.	Ж	87	
לפעמים	ניתן לקרוא, במפורש, את EOF לתוך משתנה, ללא שגיאת ריצה.	ב	07	
נכון	במערכת UNIX ניתן לקרוא מקובץ, בסדר כלשהו, מבלי לקרוא סדרתית את כל התווים שבו.	ג		א2015
לא נכון, אם ארעה שגיאה תחזיר הפונקציה NULL.	פתיחת קובץ לא קיים לקריאה (למשל על ידי fopen) תגרום לשגיאה בזמן הריצה.	א		
לא נכון, int יאותחלו ב0 ופונטרים יאותחלו בNULL.	אם מספר האיברים באתחול רשומה (structure), קטן ממספר השדות ברשומה, האתחול נעשה לשדות הראשונים, ואילו שאר שדות הרשומה, מקבלים ערכים לא מוגדרים.	ב	83	
	במערכת UNIX יש לכתוב ממשק (interface) מיוחד ושונה לכל קלט ולכל פלט. למשל, הממשק עבור המקלדת יהיה שונה מהממשק עבור המסך.	λ		
לא נכון, צד שמאל (המשתנה) חייב להיות מסוג שמכיל value ולא פעולה אריתמטית.	הקוד הבא: int a = 0; a++ = 5; הוא קוד חוקי.	א		2014
לא נכון. ניתן לבצע פעולות חיבור אך לא פעולות כפל. ;Char *p = p+2 יעבור בניגוד ל ;char *p = p*2 נקבל כאן שגיאת קומפילציה.	ניתן לבצע אריתמטיקה של מצביעים. למשל, אפשר לבצע כפל ב-2 של מבציע למערך כדי להגיע לאיבר אחר במערך.	84 ב	84	
	במערכת UNIX לא ניתן לקבוע מראש את הרשאות הקובץ. למשל, לא ניתן ליצור קובץ לקריאה בלבד, יש לייצרו ורק אחר-כך לשנות את ההרשאה.	λ		
נכון	אם הפונקציה func מופיע באב טיפוס (prototype) באופן הבא: double func(double); אז בקריאה לפונקציה: x = func(3); המספר 3 (שהוא integer) יהפוך לערך 3.0 (שהוא double) ללא צורך בהמרה (cast).	א	85	2013د
לא נכון	כאשר רוצים לחסוך בזיכרון, ניתן להשתמש ב-bit-field. באופן זה ב אורזים כמה אובייקטים במילת זיכרון אחת. כך גם ניתן להתייחס לכתובת כל ביט, על יד שימוש באופרטור הכתובת '&'.		გე	12013
לא נכון, עדיף לקרוא כמה בתים בקריאה אחת כי זה יעיל יותר שיש פחות קריאות מערכת ברגע ששולחים כמה ביחד ולא אחד אחד. עמוד 170.	כדי לקרוא בתים ניתן להשתמש ב-system call (קריאת מערכת) "read". מומלץ לקרוא בית אחת בכל קריאה.	λ		

תשובה	שאלה	סעיף	מועד	סמסטר
נכון	ערכו של משתנה a מסוג מערך (array) הוא הכתובת של האלמנט הראשון במערך [a]	א	84	
לא נכון	משתנים חיצוניים מוגדרים מחוץ לפונקציות, ולכן מוכרים על ידי כל הפונקציות בתכנית.	ב		
לא נכון	הקצאת זיכרון (storage allocation) אינה תלוית מכונה, כך שניתן להעביר תכניות C ממערכת UNIX למערכת אחרת, ללא חשש.	ג		
לא נכון	כאשר משתמשים באופרטור מודולוס (modulus) % (modulus) עבור משתנים מסוג float , נלקח החלק השלם של כל משתנה. משתנה. לדוגמה: float x = 20.5; float y = 4.0; float z; z = x%y; בתוכנית זו יתבצע בעצם: 20%4 במשתנה z.	א	81	2013א
לפעמים, ישנם const שניתנים לשינוי בעוד שdefine לא ניתן לשינוי בשופ צורה. ניתן לאתחל את הקבועים במספרים שונים אך לא את הdefine.	משתנה שהוגדר כ-const זהה למעשה לערך קבוע, שהוגדר על ידי #define.	ב		
לא נכון	לא ניתן לקרוא לקריאות מערכת ההפעלה UNIX, מתוך התכנית הראשית. יש לכתוב פונקציית ספריה מיוחדת, אשר תבצע את הקריאה.	λ		
נכון	פונקציה מחזירה תמיד ערך, אלא אם כן מוצהר שהערך החוזר הוא void.	א	87	
לא נכון	אם מספר האיברים באתחול רשומה (structure), קטן ממספר השדות ברשומה, האתחול נעשה לשדות הראשונים, ואילו שאר השדות ברשומה, מקבלים ערכים לא מוגדרים.	ב		2012ב
לא נכון	שימוש בקריאת המערכת Iseek מאפשר שיטוט בקובץ. כתוצאה מהשימוש בה עלול להשתנות תוכן הקובץ.	λ		
לא נכון	משתנה המוגדר מחוץ לפונקציה הוא למעשה גלובלי, ומוכר בכל מקום בתכנית.	א	82	2011ء
לפעמים	ניתן להעביר רשומה כפרמטר לפונקציה רק לפי כתובת.	ב		
לא נכון	שימוש בקריאת המערכת Iseek מאפשר שיטוט בקובץ. אך כתוצאה משימוש בה עלול להשתנות תוכן הקובץ.	λ		
נכון, שפונקצה אמורה לקבל double והיא מקבל משתנה int, מתבצע קסטינג אוטומט ואין צורך לעשות כסטינג מפורש.	אם הפונקציה func מופיע באב טיפוס (prototype) באופן הבא: double func(double); אז בקריאה לפונקציה: x = func(3); המספר 3 (שהוא integer) ללא צורך לערך 3.0 (שהוא cast).	ж	87	2010د

תשובה	שאלה	סעיף	מועד	סמסטר
לא נכון, האופרטור & מסמן שאנחנו רוצים לעשות השמה(להעביר) של הכתובת של משתנה a למשתנה b.	האופרטור '&' מבצע הקצאת זיכרון עבור משתנה אשר לא בוצעה עבורו הקצאה קודמת. לדוגמה, במקרה של הפקודה: ;b = &a מוקצה מקומו של משתנה b בזיכרון, ומושווה למקומו של a.	ے		
לא נכון יש הגבלה על מספר הקבצים שניתן לפתוח בספר כתוב לעיתים קרובות 20)	במערכת UNIX ניתן לפתוח, בו- זמנית, קבצים ללא הגבלה, על ידי שימוש בפונקציית המערכת "open".	λ		
לא נכון, אם כי נהוג להגדיר משתנים בתחילת הפונקציה. עמוד 9 בספר פסקה ראשונה. ניתן להגדיר משתנה גם בתוך פונקציה כל עוד מגדירים אותו לפני השימוש.	לא ניתן להגדיר משתנה, בתוך בלוק פנימי של פונקציה (סוגריים מסולסלים פנימיים). ניתן להגדיר את כל המשתנים בתחילת הפונקציה בלבד.	א	82	
תמיד נכון. ערכו של EOF משמש לזיהוי סוף קובץ / קלט ולכן אם הוא שונה משאר התווים אין הבדל לערכו. עמוד 152 בספר שורה ראשונה.	אין חשיבות לערכו של EOF, כל עוד הוא שונה מערכם של כל התווים האחרים במערכת.	ב		א2010
נכון אבל לא תמיד. הקובץ ייסגר בסיום התוכנית, אבל ישנן הגבלות על פתיחה של אותו קובץ ממספר תוכניות שונות, ולכן מומלץ לסגור בסיום השימוש על מנת לא לפגוע בשימוש של תוכניות אחרות בקובץ.	קובץ אשר נפתח על-ידי fopen, נסגר תמיד על-ידי מערכת ההפעלה, בסיום התוכנית. כך שאין צורך מעשי בשימוש ב-fclose.	λ		
לא נכון, כשהאופרטור & לפני המשתנה זה גורם להשמת של כותבת המשתנה ולא הערך שלו, בדוגמא אנחנו עושים השמה לכתובת של a למשתנה b, מה שקורה בעצם, שהערך של b הוא הכתובת של a.	האופרטור '&' מבצע הקצאת זיכרון עבור משתנה אשר לא בוצעה עבורו הקצאה קודמת. לדוגמה, במקרה של הפקודה: b = %a; מוקצה מקומו של משתנה b בזיכרון, ומושווה למקומו של a.	Ж		
לא נכון, הצבת 0 לתוך מצביע גורמת לכך שהערך שלו יהיה null, וזאת אינה שגיאה, במידה וננסה לקבל את הערך במוצבע נקבל שגיאה כי הוא null והוא לא מצביע לאף מקום.	הצבת הקבוע 0 לתוך מצביע, היא שגיאה, מכיוון ש-0, אינו מען חוקי עבור נתונים.	ב	92	2009ב
י נכון, במערכת הפעלה unix, כל תיקיה היא בעצם קובץ רגיל שמכיל את כל המידע על התיקיה.	תיקייה (Directory) שמערכת היא בעצם קובץ, ורשימת תכונותיה זהה לתכונות קובץ רגיל: שם, גודל, תאריך יצירה וכו'.	λ		