

מערכות תקשוב – מוגבר

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעתיים.

ב. מבנה השאלון: בשאלון זה שני חלקים:

חלק א' – לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה.

עליך לענות על כל השאלות 1–3 (100 נקודות)

חלק ב' – לנבחנים ביישומים גרפיים.

עליך לענות על כל השאלות 4–6 (100 נקודות)

ג. חומר עזר מותר לשימוש: אין

הוראות למשגיח: בתום הבחינה יש לוודא שהנבחנים הדביקו את מדבקת הנבחן שלהם במקום המיועד לכך בדף התשובות שבנספח וצירפו אותו למחברת הבחינה.

כתוב במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונך לכתוב כטייטה (ראשי פרקים, חישובים וכדומה).

רשום "טייטה" בראש כל עמוד טייטה. רישום טייטות כלשהן על דפים שמחוץ למחברת הבחינה עלול לגרום לפסילת הבחינה!

בשאלון זה 15 עמודים ועמוד אחד של נספח.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות הן לנבחנות והן לנבחנים.

בהצלחה!

השאלות

חלק א' – לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה (100 נקודות)

ענה על כל השאלות 1–3.

שאלה 1 (30 נקודות)

בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 7.5 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

א. התבונן בתמונה שלפניך.



מהו סוג הכבל המופיע בתמונה?

1. כבל USB
2. כבל RJ45
3. כבל HDMI
4. כבל קואקסיאלי

ב. מהי יחידת הנתונים הקטנה ביותר במחשב?

1. byte
2. bit
3. word
4. int

ג. התבונן בתמונה שלפניך.



מהו סוג הכבל המופיע בתמונה?

1. כבל SATA

2. כבל RJ45

3. כבל HDMI

4. כבל USB

ד. התבונן בתמונה שלפניך.



למה משמש האביזר המופיע בתמונה?

1. חיבור המחשב להארקה חיצונית

2. הגנה על המחשב מפני חשמל סטטי המועבר על-ידי גוף הטכנאי

3. הגנה על הטכנאי מפני חשמל סטטי המועבר על-ידי גוף המחשב

4. חיבור המחשב להארקה פנימית

שאלה 2 (30 נקודות)

בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 7.5 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

א. באיזה סוג זיכרון יישמר מידע גם לאחר כיבוי המחשב?

- 1. RAM
- 2. ROM
- 3. DRAM
- 4. SRAM

ב. מהי כמות ההתקנים הגדולה ביותר שניתן לחבר לשקע USB יחיד?

- 1. 2
- 2. 10
- 3. 127
- 4. 256

ג. איזו פקודה תציג את כתובת ה-MAC של המחשב?

- 1. netstat
- 2. ping /all
- 3. ipconfig /all
- 4. tracert

ד. היכן מאוחסנות הגדרות ה-BIOS במחשב?

1. ב-RAM
2. ב-ROM
3. ב-CMOS
4. ב-DDOS

שאלה 3 (40 נקודות)

בשאלה זו נתונים חמישה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 8 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

א. איזה מבין התקני הרשת שלהלן משמש לחיבור בין רשתות מקומיות?

1. מתג
2. רכזת
3. כרטיס רשת
4. נתב

ב. טכנאי מעוניין להסתיר את שם הרשת האלחוטית מפני משתמשים מזדמנים המחפשים רשת אלחוטית זמינה.

מה עליו לעשות לשם כך?

1. להגדיר לרשת האלחוטית סיסמה
2. להחליף את שם הרשת האלחוטית
3. להפסיק את שידור ה-SSID של הרשת האלחוטית
4. להצפין את שם הרשת האלחוטית

ג. טכנאי הבחין כי בעת הדפסה המדפסת מוציאה דפים ריקים.

מה יכול להיות מקור התקלה?

1. כבל המדפסת אינו מחובר כראוי למחשב
2. דיו המדפסת אזל
3. ה־print spooler כבוי
4. ה־driver של המדפסת אינו תקין

ד. מהו הדבר הראשון שנדרש מן הטכנאי לעשות בעת קבלת מחשב לתיקון?

1. עליו לאסוף מהלקוח מידע על התקלה
2. עליו לענוד צמיד אנטי־סטטי
3. עליו לחבר את המחשב לחשמל
4. עליו לתקן את המחשב ולערוך לו בדיקה

ה. טכנאי מבחין כי בעת הפעלת המחשב מופיעה ההודעה: "invalid boot disk".

מה עליו לעשות כדי לפתור את התקלה?

1. עליו להפעיל את המחשב במצב safe mode
2. עליו לנתק את הכונן הקשיח
3. עליו לבדוק את הגדרות ה־boot order ב־BIOS
4. עליו להפעיל את ה־chkdsk

הדבק את מדבקת הנבחן שלך במקום המיועד לכך בדף התשובות שבנספח, וצרף אותו למחברתך.

חלק ב' – לנבחנים ביישומים גרפיים (100 נקודות)

ענה על כל השאלות 4–6.

שאלה 4 (30 נקודות)

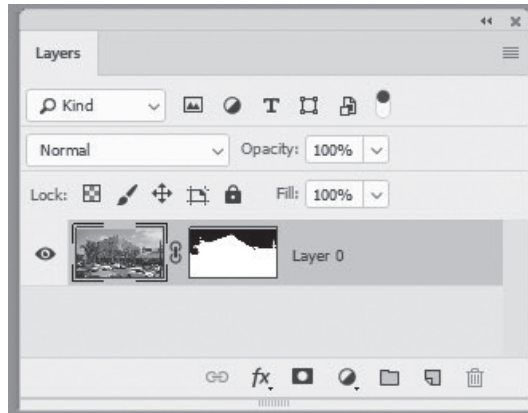
בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 7.5 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

שאלה 4 עוסקת בתוכנת פוטושופ (Photoshop) .

א. מהו תפקידו של הפקד הזה? 

1. להקטין או להגדיל את משטח העבודה
2. לסמן אזור בצורה ריבועית
3. להוסיף תיבת טקסט
4. לעצב מסגרת לתמונה

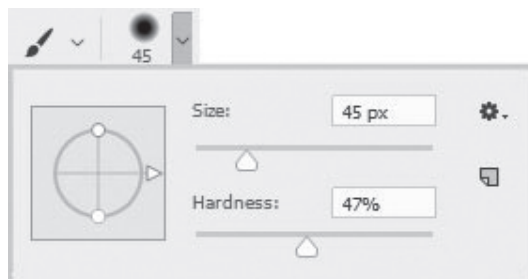
ב. התבונן באיור שלפניך.



מה מייצגים הצבעים שחור ולבן במסכת השכבה (layer mask) המוצגת באיור?

1. הצבע השחור מייצג את החלק שיוסתר בשכבה הנוכחית, והצבע הלבן מייצג את החלק שייחשף בה
2. הצבע הלבן מייצג את החלק שיוסתר בשכבה הנוכחית, והצבע השחור מייצג את החלק שייחשף בה
3. הצבע השחור מייצג את צבע קו המתאר, והצבע הלבן מייצג את צבע המילוי
4. הצבע הלבן מייצג את צבע קו המתאר, והצבע השחור מייצג את צבע המילוי

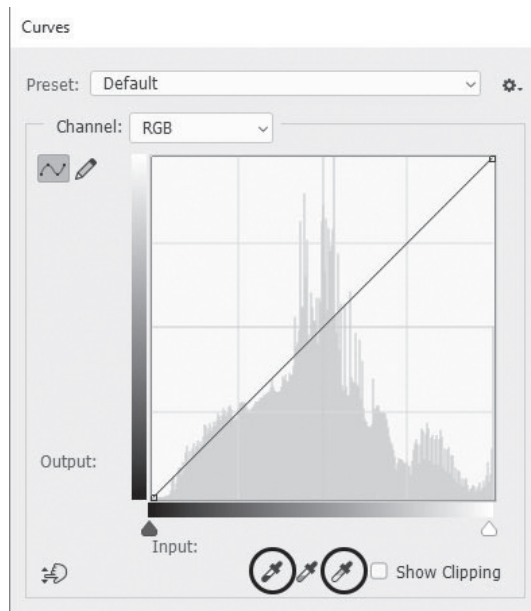
ג. התבונן באיור שלפניך.



מה מייצגים המשתנים גודל (size) וחוזק (hardness) בקלי המברשת?

1. הגודל מייצג את אורכה של המברשת, ואילו החוזק את מידת האטימות של הצבע
2. הגודל מייצג את קוטר העיגול של המברשת, ואילו החוזק את מידת הקשיחות של שולי המברשת
3. הגודל מייצג את קוטר העיגול של המברשת, ואילו החוזק את מידת האטימות של הצבע
4. הגודל מייצג את אורכה של המברשת, ואילו החוזק את מידת הקשיחות של שולי המברשת

ד. מה התפקיד של שני דוגמי הצבע – השחור והלבן – בחלונית ה"עקומות" (curves) שלהלן?



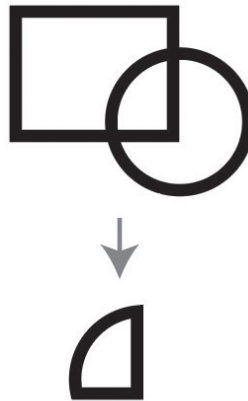
1. לקבוע את טווח הניגודיות של צבעי התמונה
2. לקבוע את טווח השקיפות של צבעי התמונה
3. להפוך תמונה צבעונית לתמונה בצבעי שחור-לבן
4. ליצור עיוות באזורי הקווים השחורים והלבנים שבתמונה

שאלה 5 (30 נקודות)

בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 7.5 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

שאלה 5 עוסקת בתוכנת אילוסטרייטור (Illustrator) .

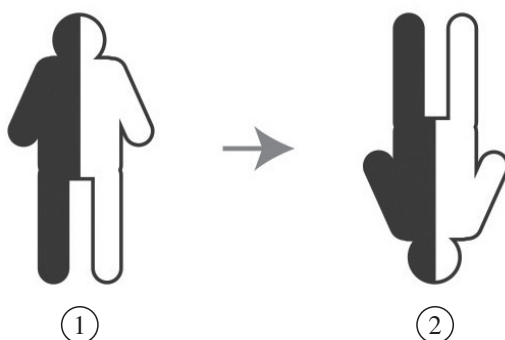
א. התבונן באיור שלפניך.



באיזה פקד נשתמש כדי לקבל משתי הצורות את הצורה המוצגת מתחתיהן?

1. פקד מיזוג הצורות
2. פקד חיסור הצורות
3. פקד השטח החופף בין הצורות
4. פקד השטח שאינו חופף בין הצורות

ב. התבונן באיור שלפניך.



איזו פעולה (או פעולות) יש לעשות כדי לגרום לדמות 1 להיראות כמו דמות 2 ?

1. סיבוב של 180 מעלות
2. סיבוב של 180 מעלות והיפוך אנכי
3. היפוך אנכי
4. סיבוב 180 מעלות והיפוך אופקי

ג. לפניך קו מקווקו: — — — — —

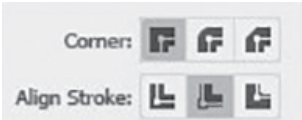
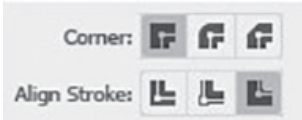
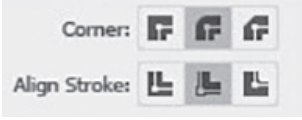
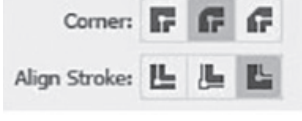
כיצד נקראת החלונית שבה הגדירו את הקווקו עבור הקו הזה?

1. stroke
2. line
3. short line
4. strips effect

ד. באיור שלפניך מוצג משולש שהוסיפו לו קו מתאר.



באיזה מבין הסעיפים שלהלן מוצגים הפקדים שבהם השתמשו כדי להגיע לתוצאה המוצגת באיור?

1. 
2. 
3. 
4. 

שאלה 6 (40 נקודות)

בשאלה זו נתונים חמישה סעיפים שאינם תלויים זה בזה (לכל סעיף – 8 נקודות). חובה לענות על כל הסעיפים. בכל סעיף נתונות ארבע תשובות, שרק אחת מהן נכונה. בכל סעיף בחר את התשובה הנכונה והקף בעיגול את הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

שאלה 6 עוסקת בתוכנת פוטושופ (Photoshop) ובתוכנת אילוסטרייטור (Illustrator) גם יחד.

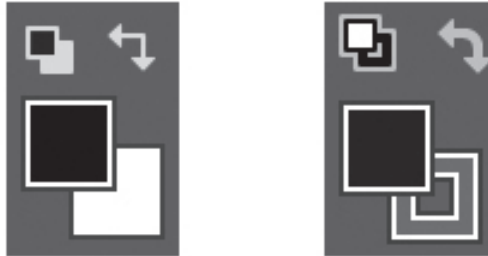
א. למה משמשת שכבת ה־smart object בתוכנת פוטושופ?

1. שמירת קישור זמין למרכיביו של התוצר הגרפי המקורי
2. מיזוג כמה שכבות לאובייקט אחד ללא שמירת קישור לגרסת המקור
3. המרת תוצר גרפי מייצוג ויקטורי לייצוג פיקסלי ("ראסטר")
4. שמירת כל ה"היסטוריה" של התוצר הגרפי במרוכז

ב. בחר בהיגד הנכון לגבי פרופילי הצבע RGB ו־CMYK :

1. פרופילי RGB מיועדים לדפוס ופרופילי CMYK מיועדים למסך
2. פרופילי RGB ופרופילי CMYK מיועדים למסך
3. פרופילי RGB מיועדים למסך ופרופילי CMYK מיועדים לדפוס
4. פרופילי RGB ופרופילי CMYK מיועדים לדפוס

ג. לפניך תמונות של כלים המציגים צמד של צבעים הנמצאים בשימוש ברגע נתון, בתוכנת פוטושופ ובתוכנת אילוסטרייטור.



מה מייצגים צמד הצבעים בכל אחת מן התוכנות?

1. בשתי התוכנות הם מייצגים את צבע הרקע ואת צבע החזית
2. בתוכנת פוטושופ הם מייצגים את צבע קו המתאר ואת צבע המילוי, ובתוכנת אילוסטרייטור הם מייצגים את צבע הרקע ואת צבע החזית
3. בשתי התוכנות הם מייצגים את צבע קו המתאר ואת צבע המילוי
4. בתוכנת אילוסטרייטור הם מייצגים את צבע קו המתאר ואת צבע המילוי, ובתוכנת פוטושופ הם מייצגים את צבע הרקע ואת צבע החזית

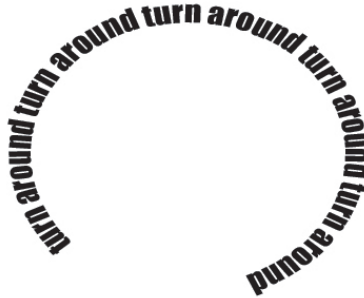
ד. בחר את ההיגד הנכון מבין ההיגדים שלהלן:

1. אילוסטרייטור הוא כלי לעיבוד צבעים בצילום
2. פוטושופ הוא כלי לעיבוד צבעים בצילום
3. אילוסטרייטור הוא כלי המיועד לעיוות צילום
4. פוטושופ הוא כלי להמרת צילום לקובץ וקטורי

ה. באיור שלפניך מוצגת תמונה של טקסט ולידה שתי תמונות, 1 ו-2, שבכל אחת מהן מוצג הטקסט, לאחר שנעשה בו שינוי כלשהו בתוכנה המתאימה ביותר לכך.



②



①

**turn around turn
around turn around
turn around turn
around**

בחר בהיגד הנכון מבין ההיגדים שלהלן:

1. תמונה 1 בוצעה בתוכנת פוטושופ בעזרת פקד הפילטר, ותמונה 2 בוצעה בתוכנת אילוסטרייטור בעזרת פקד יצירת המסלול
2. תמונה 1 בוצעה בתוכנת אילוסטרייטור בעזרת פקד הפילטר, ותמונה 2 בוצעה בתוכנת פוטושופ בעזרת פקד יצירת המסלול
3. תמונה 1 בוצעה בתוכנת אילוסטרייטור בעזרת פקד יצירת המסלול, ותמונה 2 בוצעה בתוכנת פוטושופ בעזרת פקד הפילטר
4. תמונה 1 בוצעה בתוכנת פוטושופ בעזרת פקד יצירת המסלול, ותמונה 2 בוצעה בתוכנת אילוסטרייטור בעזרת פקד הפילטר

הדבק את מדבקת הנבחן שלך במקום המיועד לכך בדף התשובות שבנספח, וצרף אותו למחברתך.

בהצלחה!

הזבק את מזבקת הנבחן שלך במקום המיועד לכך, והדק את הדף הזה למחברת הבחינה שלך. הקף בעיגול את הספרה המייצגת את התשובה הנכונה לכל סעיף.

חלק א' – לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה

שאלה 1					שאלה 2				
סעיף א	1	2	3	4	סעיף א	1	2	3	4
סעיף ב	1	2	3	4	סעיף ב	1	2	3	4
סעיף ג	1	2	3	4	סעיף ג	1	2	3	4
סעיף ד	1	2	3	4	סעיף ד	1	2	3	4
שאלה 3									
סעיף א	1	2	3	4					
סעיף ב	1	2	3	4					
סעיף ג	1	2	3	4					
סעיף ד	1	2	3	4					
סעיף ה	1	2	3	4					

חלק ב' – לנבחנים ביישומים גרפיים

שאלה 4					שאלה 5				
סעיף א	1	2	3	4	סעיף א	1	2	3	4
סעיף ב	1	2	3	4	סעיף ב	1	2	3	4
סעיף ג	1	2	3	4	סעיף ג	1	2	3	4
סעיף ד	1	2	3	4	סעיף ד	1	2	3	4
שאלה 6									
סעיף א	1	2	3	4					
סעיף ב	1	2	3	4					
סעיף ג	1	2	3	4					
סעיף ד	1	2	3	4					
סעיף ה	1	2	3	4					