

מערכות תקשוב – מוגבר

על-פי תכנית הרפורמה ללמידה משמעותית

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעותיים.

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 וציפרו 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 13 עמודים ועמוד אחד של נספח.

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

בהצלחה!

◀ המשך מעבר לדף

השאלות

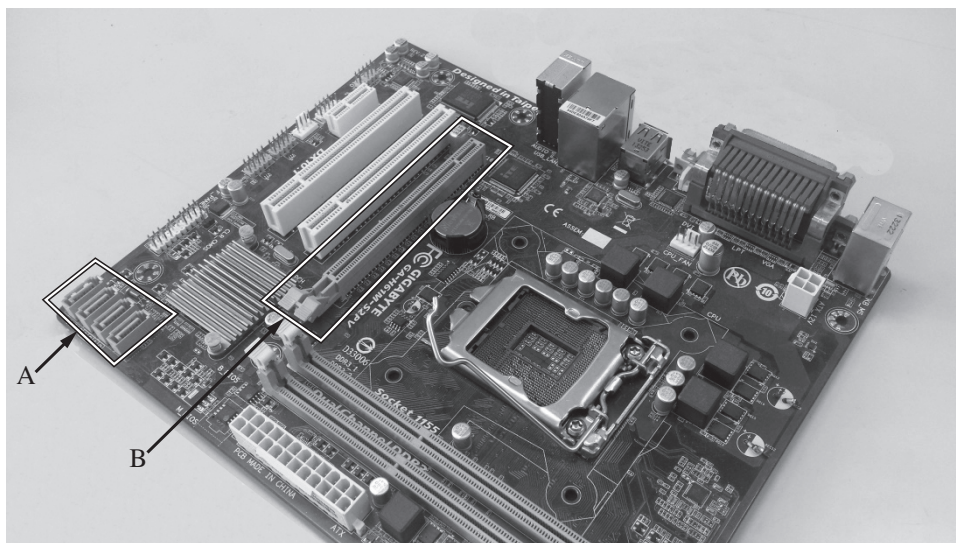
חלק א' – לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה (100 נקודות)

ענה על כל השאלות 1–3.

שאלה 1 (30 נקודות)

בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה. 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.

התבונן בתמונה שלהלן וענה על הסעיפים א'–ב'.



איור א' לשאלה 1

א. מהו הרכיב המסומן באות A?

1. מחבר IDE

2. מחבר SATA

3. מחבר AGP

4. מחבר PCI

ב. מהו הרכיב המסומן באות B?

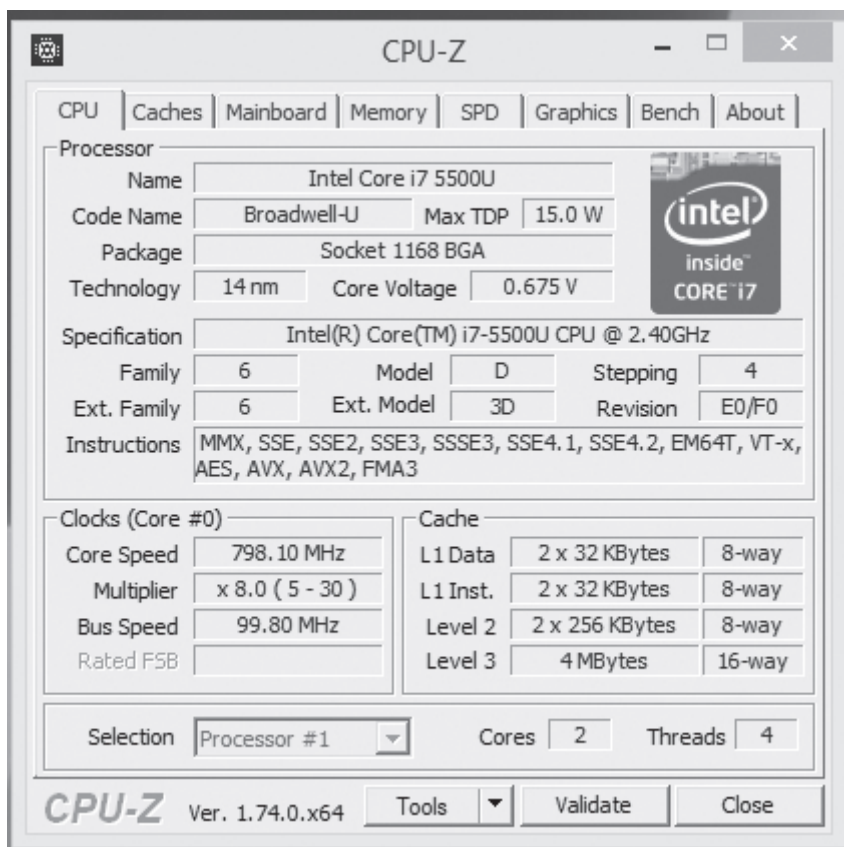
1. חריץ PCIe 2.0

2. חריץ AGP

3. חריץ זיכרון

4. חריץ IDE

ג. התבונן בתמונה שלפניך:



איור ב' לשאלה 1

מהו גודלו של זיכרון המטמון (cache) רמה 3 ?

1. 64 kB

2. 256 kB

3. 8 MB

4. 4 MB

ד. התבונן בתמונה שלפניך:



איור ג' לשאלה 1

מהו הרכיב שבתמונה?

1. כבל הארקה
2. מחבר תנין
3. צמיד אנטיסטטי
4. כבל רשת

שאלה 2 (30 נקודות)

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

א. באיזה סוג זיכרון יישמר המידע ששייך לאתחול המחשב, אשר מאוחסן במחשב, לאחר ניתוקו ממתח החשמל?

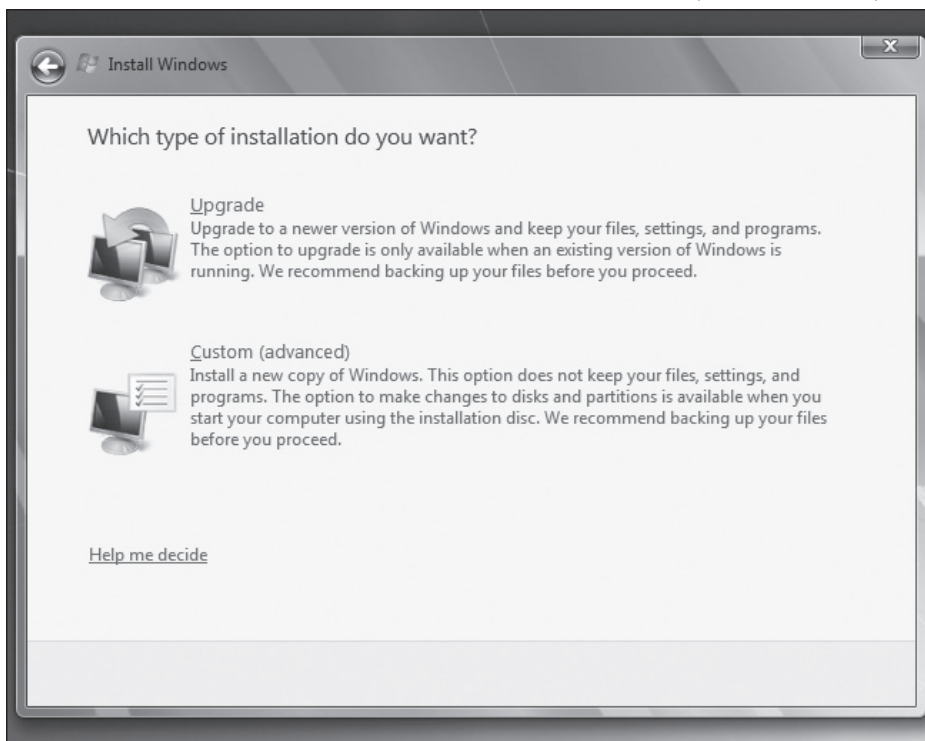
1. RAM

2. DRAM

3. ROM

4. cache

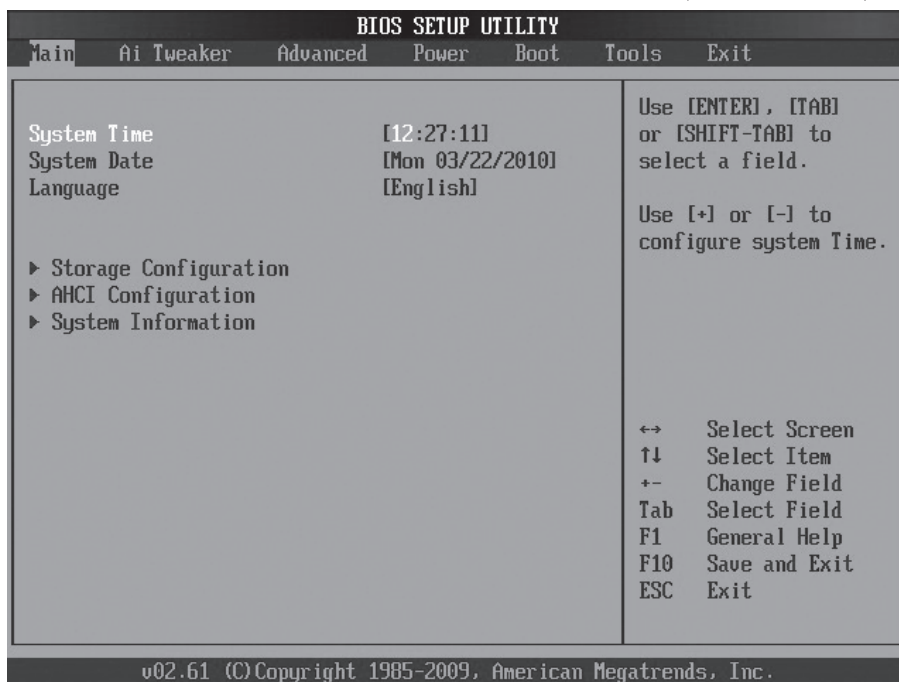
ב. התבונן בתמונה שלפניך:



איור א' לשאלה 2

לקוח ביקש מטכנאי להתקין את מערכת ההפעלה "חלונות 8" על מחשב המריץ "חלונות 7", והדגיש שחובה לשמור את המידע (מסמכים, תמונות, מוזיקה, משחקים) המאוחסן במחשב. באיזו אפשרות צריך הטכנאי לבחור כדי שהמידע יישמר במהלך ההתקנה?

1. Custom (advanced)
 2. Upgrade
 3. Boot
 4. אף אחת מבין האפשרויות הללו
- ג. התבונן בתמונה שלפניך:



איור ב' לשאלה 2

טכנאי מעוניין שבעת האתחול יחפש המחשב את מערכת ההפעלה בכונן האופטי תחילה. לשם כך, עליו להיכנס ב־ BIOS לתפריט:

1. Tools
2. Power
3. Boot
4. Advanced

ד. טכנאי הרכיב מעבד על לוח־האם. איזו פעולה עליו לעשות לאחר שהכניס את המעבד לתושבת ולפני שהרכיב את גוף הקירור?

1. לחזק את הברגים
2. לנתק את המתח
3. למרוח משחה תרמית
4. להפעיל את המחשב

שאלה 3 (40 נקודות)

בשאלה זו נתונים חמישה סעיפים שאינם תלויים זה בזה. 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. לקוח התלונן שהמחשב כבה לאחר דקות מעטות של עבודה. איזה מבין הגורמים שלהלן עלול להביא לתקלה זו?

1. זיכרון RAM פגום
2. התחממות של המעבד
3. מנהל התקן פגום
4. מערכת הפעלה פגומה

ב. טכנאי סיים להרכיב מחשב חדש. לאחר שהטכנאי הפעיל את המחשב, נשמעו צפצופים והמסך נותר שחור. מה צריך הטכנאי לעשות כדי להתגבר על התקלה?

1. להתקין מחדש את מערכת ההפעלה
2. להתקין מחדש את גוף הקירור של המעבד
3. להחליף ספק כוח
4. לבדוק בספרות המצורפת ללוח־האם מה משמעות הצפצופים

ג. טכנאי חיבר מחשב למתח החשמלי אולם המחשב לא נדלק. איזה מבין הגורמים שלהלן עלול להביא לתקלה הזאת?

1. ספק הכוח
2. זיכרון המחשב
3. מערכת ההפעלה
4. המעבד

ד. לקוח התלונן שהמחשב "מרעיש כמו טרקטור". איזה מבין הגורמים שלהלן עלול להביא לתופעה הזאת?

1. מערכת ההפעלה
2. המאווררים
3. זיכרון המחשב
4. כרטיס הקול

ה. לקוח התלונן שהמדפסת מדפיסה עבודות גרפיות באיטיות רבה. איזו מבין הפעולות שלהלן צריך הטכנאי לעשות כדי להתגבר על הבעיה?

1. להחליף את ראשי הדיו
2. לנקות את ראשי הדיו
3. למחוק את העבודות הנמצאות בזיכרון המדפסת
4. להוסיף זיכרון למדפסת

הדבק את מזבקת 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. 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.

הסעיפים א' – ד' עוסקים בתוכנת פוטושופ (Photoshop).

א. הקשה במקביל על המקשים CTRL + Z מחזירה את המשתמש לפעולה הקודמת שנשמרה. כמה פעמים אפשר לבצע פעולה זו ברצף?

1. פעם אחת

2. פעמיים

3. שלוש פעמים

4. מספר פעמים ככל שנרצה

ב. איזה כלי מאפשר סימון מהיר של רקע או של אלמנט בעל גוון אחיד?

1. כלי הלאסו המגנטי:  Magnetic Lasso Tool

2. כלי הלאסו הרגיל:  Lasso Tool

3. כלי סימון הריבוע:  Rectangular Marquee Tool

4. כלי מטה הקסם:  Magic Wand Tool

ג. למה משמש הכלי הזה  ?

1. לעיוות אובייקט על-ידי מעבר עליו

2. למריחת צבע של אובייקט על-ידי מעבר עליו

3. להעתקת אובייקט על-ידי מעבר עליו

4. כל הפעולות שצוינו בסעיפים 1-3

ד. איזה כלי שימש להפקת האיור הזה:  ?



1. כלי הטפטפת (דוגם הצבע):



2. כלי צורה מותאם אישית:



3. כלי המברשת:



4. כלי העט:

שאלה 5 (30 נקודות)

בשאלה זו נתונים ארבעה סעיפים שאינם תלויים זה בזה. 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.

הסעיפים א' – ד' עוסקים בתוכנת אילוסטרייטור (Illustrator).

א. לפניך היגדים המתייחסים לחץ השחור  ולחץ הלבן .

בחר מביניהם את ההיגד הנכון.

1. החץ השחור והחץ הלבן מבצעים רק תזוזה של אלמנט

2. החץ השחור מזיז את האלמנט כולו, ואילו החץ הלבן מזיז גם נקודה בודדת באלמנט (זווית האלמנט)

3. החץ הלבן מזיז את האלמנט כולו, ואילו החץ השחור מזיז גם נקודה בודדת באלמנט (זווית האלמנט)

4. החצים נבדלים זה מזה בצבעם בלבד.

ב. אילו כלים מאפשרים ליצור רקע אחיד על משטח העבודה?



1. כלי המברשת:  וכלי הגראדיינט: 



2. כלי הצורה:  וכלי הגראדיינט: 



3. כלי הצורה:  וכלי הצבעים: 



4. כלי הצבעים:  וכלי המברשת: 

- ג. איזה כלי מאפשר ליצור את האפקט הזה: ? 
1. כלי הסמלים:  SYMBOLS
 2. כלי סגנון הגרפיקה:  GRAPHIC STYLES
 3. כלי התרסיס:  Symbol Sprayer
 4. כלי התאורה:  Flare Tool
- ד. על-ידי איזה כלי אפשר ליצור את האפקט הזה: ? 
1. על-ידי כלי סגנון הגרפיקה:  GRAPHIC STYLES
 2. על-ידי כלי הגראדיינט:  GRADIENT
 3. על-ידי כלי המברשות:  BRUSHES
 4. על-ידי כלי הסמלים:  SYMBOLS

שאלה 6 (40 נקודות)

בשאלה זו נתונים חמישה סעיפים שאינם תלויים זה בזה. 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.

הסעיפים א' – ה' עוסקים בתוכנת פוטושופ ובתוכנת אילוסטרייטור.

א. איזו מבין התוכנות מבוססת על פיקסלים ואיזו – על וקטורים?

1. תוכנת פוטושופ מבוססת על פיקסלים, ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על וקטורים
2. תוכנת פוטושופ ותוכנת אילוסטרייטור מבוססות שתיהן על פיקסלים ווקטורים
3. תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על פיקסלים, ואילו תוכנת פוטושופ מבוססת על וקטורים
4. תוכנת פוטושופ מבוססת על פיקסלים ועל וקטורים, ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על פיקסלים

ב. איזה כלי (או כלים) מאפשר לשלב צבעים ברקע או באלמנט מסוים בשתי התוכנות?



1. כלי המברשת:



2. כלי הצבעים:



3. כלי הגראדיינט:

4. כל הכלים שצוינו בסעיפים 1-3

ג. איזה כלי (או כלים) מאפשר לקרב ולהרחיק את משטח העבודה בשתי התוכנות?



1. כלי זכוכית המגדלת:



2. כלי כף היד:



3. החץ השחור:

4. הכלים שצוינו בסעיפים 2 ו-3

ד. איזה כלי סימון יוצר "נקודות עגינה" (Anchors) בשתי התוכנות?



1. כלי העיפרון:



2. כלי המברשת:



3. כלי מטה הקסם:



4. כלי העט (כלי הציפורן):

ה. באיזה תפריט צריך המשתמש לבחור – בכל אחת מן התוכנות – כדי לעוות טקסט רגיל, למשל כך:



1. בפוטושופ – בתפריט ובאילוסטרייטור – בתפריט



2. בפוטושופ – בתפריט ובאילוסטרייטור – בתפריט



3. בשתי התוכנות – בתפריט



4. בשתי התוכנות – בתפריט

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

למחברתך.

בהצלחה!

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

לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה

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 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
סעיף ה	1	2	3	4	סעיף ה	1	2	3	4

לנבחנים ביישומים גרפיים

שאלה 4

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 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
סעיף ה	1	2	3	4	סעיף ה	1	2	3	4