

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!

השאלות

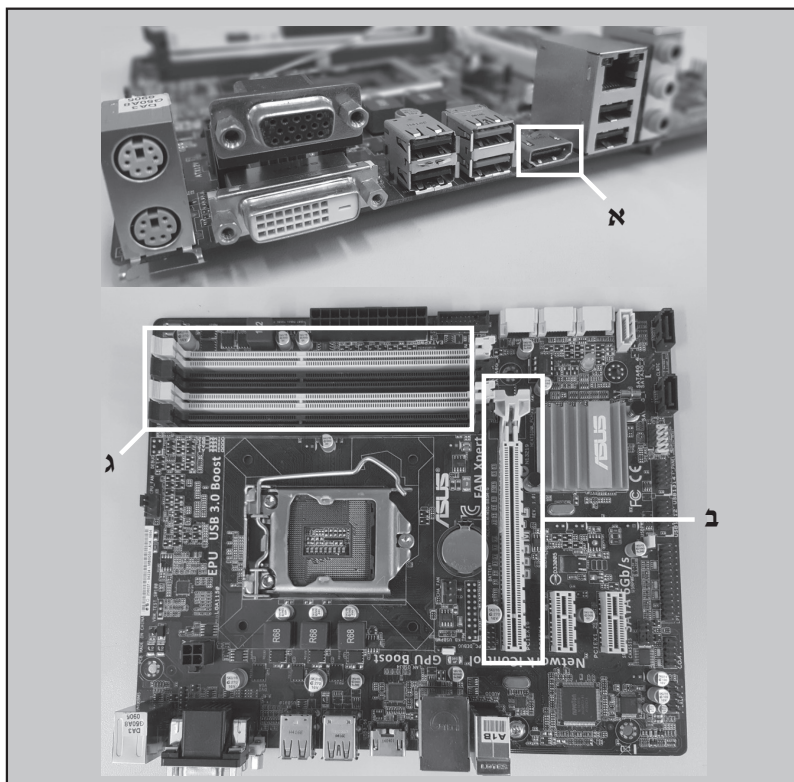
חלק א' – לנבחנים בהכרת המחשב ומערכת ההפעלה (100 נקודות)

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 באיור שלהלן וענה על הסעיפים א' – ג'.



איור א' לשאלה 1

א. מהו הרכיב המסומן באות א'?

1. שקע SATA

2. שקע RJ45

3. שקע HDMI

4. שקע VGA

ב. מהו הרכיב המסומן באות ב'?

1. חריץ ATX

2. חריץ PCI Express x16

3. חריץ הרחבה לזיכרון

4. חריץ IDE

ג. מהו הרכיב המסומן באות ג'?

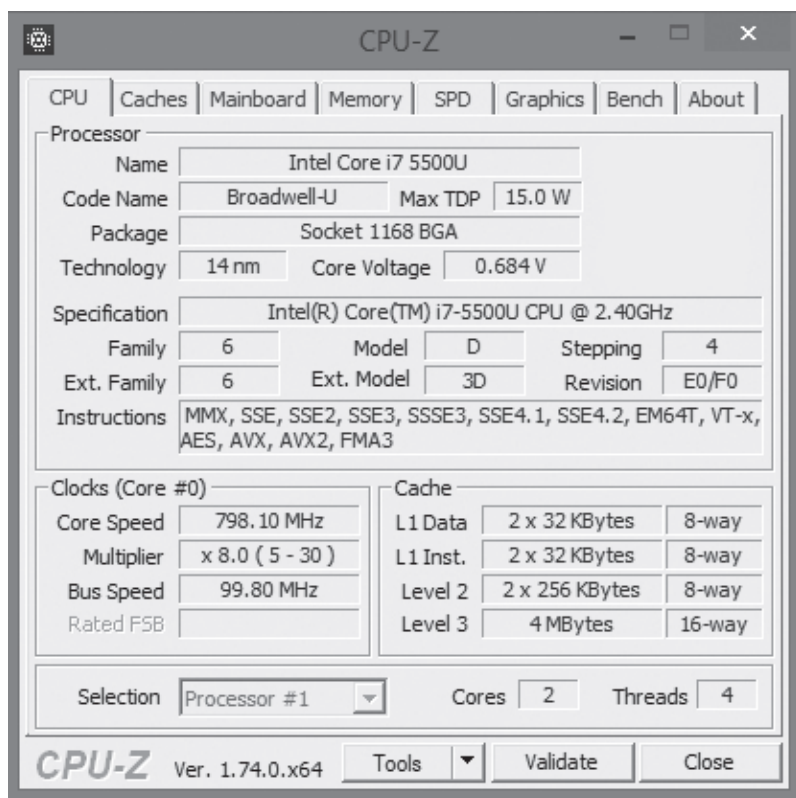
1. חריץ הרחבה לזיכרון

2. חריץ PCI

3. חריץ AGP

4. חריץ IDE

ד. התבונן באיור שלפניך.



איור ב' לשאלה 1

כמה ליבות יש למעבד?

1. אחת
2. שתיים
3. שלוש
4. ארבע

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 הספרה המייצגת אותה בדף התשובות שבנספח.

א. מהו form factor ?

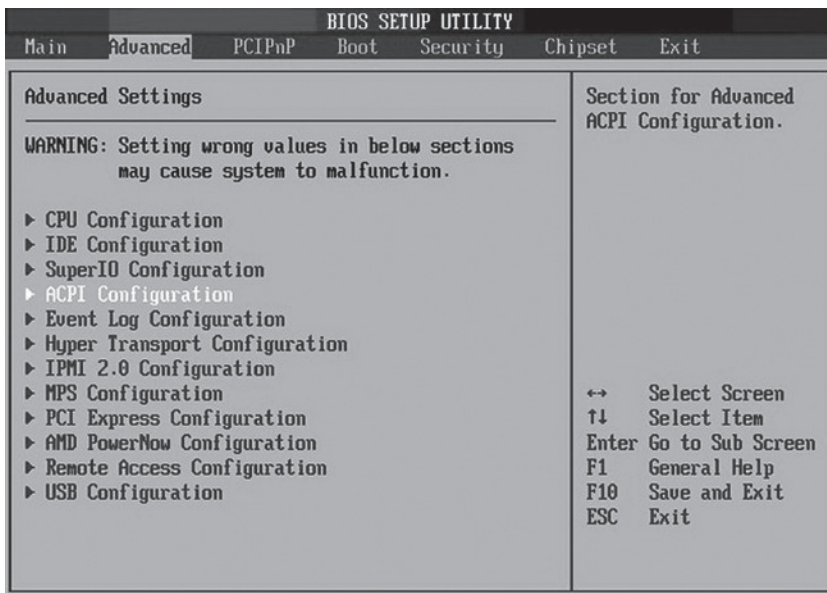
1. מערכת ההפעלה הבסיסית של לוח האם
 2. תהליך הבדיקה הראשוני של לוח האם המתבצע בעת הדלקת המחשב
 3. תקן הקובע את מידות לוח האם ואת מיקום רכיביו
 4. פרטי היצרן של לוח האם
- ב. מהי הפעולה הראשונה שצריך טכנאי לעשות בבואו להחליף מעבד פגום במחשב?

1. לפרק את מארז המחשב
2. לפרק את המעבד הפגום
3. למרוח משחה תרמית על המעבד
4. לענווד צמיד אנטי-סטטי על היד

ג. במה צריך לתמוך כרטיס הרשת כדי שטכנאי יוכל להתקין את מערכת ההפעלה Windows
דרך הרשת?

1. ב-PXE
2. ב-PCI
3. ב-PCE
4. ב-PCX

ד. התבונן באיור שלפניך:



איור לשאלה 2

מה תאפשר הכניסה לתצורת ACPI ?

1. ביצוע שינויים בהגדרות המתקדמות של מנהל ההתקן של המחשב
2. ביצוע שינויים בהגדרות המתקדמות של ניהול צריכת המתח של המחשב
3. ביצוע שינויים בהגדרות המתקדמות של Windows
4. ביצוע שינויים בהגדרות המתקדמות של ה-CPU clock

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. טכנאי הבחין כי השינויים שביצע בהגדרות ה-BIOS אינם נשמרים לאחר אתחול המחשב.

מה עליו לעשות כדי לפתור את התקלה?

1. להחליף את ספק הכוח במחשב

2. להחליף את סוללת הגיבוי במחשב

3. להגדיל את זיכרון המחשב

4. לשדרג את ה-BIOS

ב. טכנאי קיבל לתיקון מחשב נייד שתצוגת המסך שלו כהה מאוד ולא ניתן להבהירה.

מה עליו לעשות כדי לפתור את התקלה?

1. להחליף את ספק הכוח במחשב

2. להחליף את זיכרון המחשב

3. להחליף inverter

4. להחליף UPS

ג. טכנאי חיבר למחשב דיסק קשיח חדש, והבחין כי אינו מצליח לפרמט את הדיסק.

מה עליו לעשות כדי לפתור את התקלה?

1. ליצור מחיצה בדיסק הקשיח החדש

2. להריץ את תוכנת chkdsk

3. להחליף את הדיסק הקשיח החדש

4. להעתיק את קובצי המערכת לדיסק הקשיח החדש

ד. טכנאי הבחין כי ניתנה הפקודה "הדפס" למסמך, אבל לא מופיעה הודעה כי המסמך נשלח להדפסה.

מה עליו לעשות כדי לפתור את התקלה?

1. לשחרר נייר שנתקע במדפסת

2. להזין נייר למדפסת

3. להפעיל מחדש את ה-print spooler

4. להחליף את ראשי הדיו

ה. לאחר שטכנאי התקין כרטיס וידאו חדש, המחשב מאתחל את עצמו ללא הפסק.

מהי הפעולה הראשונה שעליו לעשות כדי לנסות לאתר את מקור התקלה?

1. להפעיל את המחשב במצב בטוח

2. לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש

3. להחליף את זיכרון המחשב

4. להחליף את מעבד המחשב

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. 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. מה תפקידו של הפקד הזה?

1. להגדיר אזור שרוצים לבצע בו שינוי על-ידי סימונו בריבוע
2. להגדיר אזור שרוצים לבצע בו שינוי על-ידי סימון חופשי
3. להגדיל את התצוגה של אזור כלשהו בתמונה
4. לעוות אזור כלשהו בתמונה



ב. מה תפקידו של הלאסו המגנטי?

1. לגזור אלמנט מתוך תמונה
2. לסמן במדויק אלמנט בתמונה על-ידי הצמדת העכבר סביבו
3. לסמן באופן חופשי אזור כלשהו בתמונה
4. לעוות אלמנט בתמונה על-ידי פילטר כלשהו

ג. איזה פקד מאפשר ליצור שקיפות באלמנט?

1. Select
2. Filter
3. Opacity
4. View

ד. מה תפקידם של הפילטרים (filters) בתוכנת פוטושופ?

1. לסנן צבעים
2. להוסיף אפקטים מיוחדים
3. למחוק פרטים קטנים במסמך
4. להדגיש צבעים בתמונה

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.

שאלה 5 עוסקת בתוכנת אילוסטרייטור (Illustrator).

א. מה מכילות ספריות ה-symbol ?

1. מגוון מרקמים ורקעים למילוי אובייקטים
2. מברשות מיוחדות המשמשות לשינוי עוביים, צבעם ואופיים של קווי מתאר
3. מגוון איורים וסמלים מוכנים
4. מעברי צבעים הדרגתיים למילוי אובייקטים

ב. אילו מבין הפקדים שבתפריט מאפשרים למקם אלמנט אחד מעל אלמנט אחר או מתחתיו?

1. Object > Transform
2. Object > Blend
3. Object > Group
4. Object > Arrange

ג. באיור שלפניך נראה כוכב בעל ששה קדקודים. אחד הקדקודים ארוך יותר מן האחרים.



איזה פקד מאפשר לאחוז בנקודה כלשהי על קו המתאר של אלמנט, ולגרור אותה לצורך הארכת האלמנט בכיוון הרצוי (למשל הארכת אחד מקדקודי הכוכב כמתואר באיור)?



1. החץ הלבן



2. עט הציפורן



3. מטה הקסם



4. החץ השחור

ד. איזה מבין הפקדים שלהלן אינו מאפשר לכתוב אותיות?



1. המברשת



2. עט הציפורן



3. הטפטפת



4. העיפרון

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.

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

א. מה ההבדל בין תוכנת פוטושופ ובין תוכנת אילוסטרייטור?

1. תוכנת פוטושופ מבוססת על פיקסלים ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על וקטורים
2. תוכנת פוטושופ מבוססת על וקטורים ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על פיקסלים ועל וקטורים
3. תוכנת פוטושופ מבוססת על וקטורים ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על פיקסלים
4. תוכנת פוטושופ מבוססת על פיקסלים ועל וקטורים ואילו תוכנת אילוסטרייטור מבוססת על פיקסלים

ב. מהו תפקידו של פקד מעבר הצבעים (Gradient) ?

1. להוסיף שקיפות לאזור שנבחר
2. למלא אזור שנבחר בצבע קדמי
3. למלא אזור שנבחר במעברי צבע הדרגתיים
4. למלא אזור שנבחר בצבע אחורי

ג. איזה מבין הפקדים שלהלן קיים רק באחת משתי התוכנות?



1. הטפטפת



2. החץ הלבן



3. מטה הקסם



4. עט הציפורן



ד. מהו תפקידו של פקד כף־היד?

1. להגדיל את קובץ העבודה
2. להזיז את קובץ העבודה
3. לצבוע את קובץ העבודה
4. לסמן אזור כלשהו בקובץ העבודה



ה. מהו הפקד שבעזרתו ניתן לצייר את האיור שלפניך:



1. העיפרון



2. עט הציפורן



3. המברשת



4. החותמת

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

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

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					