<u>תשובות למבחן 25.10.2020</u>

חלק 1

- cat ,dog, bird .1 יורש מ Buldog Cat יורש מ Seimicat Animala יורשים מל, לא cat ,dog, bird אלא רק של סוג החיה- Animal (Seimicat , Buldog אלא רק של סוג החיה-
 - 2. לא גכעעכיעכעוע
 - D.3
 - 4.לא
 - J2.5
 - 6.לא
 - 7. כל המתודות באינטרפייס הם public לא ניתן לכתוב
 - 8.ההבדל הוא ברמת הנגישות השונה:
 - -Private מותר לגשת מאותה מחלקה באותו פרוייקט

אותו פרוייקט -Intranal

-Protected אותה מחלקה, מחלקה ירושת מאותו פרוייקט ומחלקה יורשת מפרוייקט אחר.

-Public לכולם מותר לגשת.

- 9. לא חובה לממש פונקציה וירטואלית בבנים היורשים. חובה לממש פונקציה אבסטרקטית בבנים היורשים.
 - override אם כתבתי מתודה וירטואלית באבא ומימשתי בבן זה

אם כתבתי שתי פונקציות הזהות בשמותיהם אך שונות בפרמטרים האם זה overload

אם כתבתי שתי פונקציות הזהות בשמותיהם ובפרמטרים אך שונות בטיפוס הערך המוחזר האם זה overload

- .ג.11
- .12 ב
- 13. במחלקה סטטית הכל סטטית. לא יוצרים ממנה מופע. במחלקה לא סטטית עם פונקציות ומשתנים סטטים לא צריך מופע כדי לגשת למשתנים והפונקציות הסטטיות אך ניתן ליצור מופע.
- 14. הבנאי הסטטי נקרא לפני שנוצר מופע של המחלקה הוא שפונים לאחד מהמשתנים הסטטים בבנאי הסטטי אפשר להתחל משתנים סטטים או לבצע פעולה שצריך לעשות רק פעם אחת לפני שמתחילים להתשמש במחלקה

```
public int MyProperty { get; set; }
```

16. כדאי להשתמש ב property בגלל שזה חוסך את הצורך להשתמש ב

- private set- ניתן לעשות public get לא ניתן לעשות

- property עבור ה set ו get עבור ה set שני פונקציות. 17
- 18. ניתן בעזרת ה ildsm יוצרים קוד IL מבצעים בקוד זה את השינויים הדרושים. ובונים את התוכנית מחדש מהקוד הIL.
 - 21. בעניין. stack, queue, list, dictionary במקרים הבאים, במה הכי כדאי להשתמש

stack – אני כותב אפליקציית חייגן ואני מעוניין לשלוף את השיחות האחרונות שחוייגו

אני מנהל אוסף של רשומות ואני מעוניין בצורה אקראית לגשת לאיברים ספציפיים ברשימה עפ"י מיקומם – list

אני מנהל מאגר לקוחות ואני מעוניין לשלוף לקוח לפי שם המשפחה שלו)בהנחה שאין כפילויות) בצורה המהירה ביותר - dictionary

- 20. כי אנחנו רוצים להוסיף אופציה לאופרטור לעבוד על סוג נוסף של משתנה לא לשנות את המשתנה (ולבטל את הקודם)
- 21. הסבר את הפונקציות הבאות במחלקת: Object מתי נשתמש בהם? מתי נעשה להם? Postring בהבר את הפונקציות הבאות במחלקת: Object מתי נשתמש בהם כשנרצה להפוף את האובייקט למחרוזת ולהציג פרטים ממנו. נעשה לו override כשמוסיפים למחלקה שדות ורוצים ליצור מחרוזת מהשדות האלה שתוכל להציג אותם בצורה נוחה

override נשתמש בו שנרצה לדעת את סוג האובייקט.לא עושים לו - GetType

Equals – שנרצה להשוות בין שני אוביקטים. עושים לו override כאשר רוצים לשנות את הלוגיקה של השוויון למשל אם יש אובייקט שרוצים להשוות אותו ע"י השדות שלו ו כאשר עושים overloading של השוויון למשל אם יש אובייקט שרוצים להשוות אותו ע"י השדות שלו ו כאשר עושים לאופרטור =

.= עושים לו GetHashCode בדר"כ יחד עם האופרטור -GetHashCode

- לא GetType עושים ToString לא 22. כי ל
 - icompreable a .23
 - IComparer .24
- 25. אם הייתה חריגה וב catch כתוב הסוג exception התואם/ מכיל את סוג catch שקרה catch. יתבצע finally אמור להתבצע גם אם יש שגיאה שמקריסה את התוכנית.

<u>חלק 2</u>

- 18618181.8181818 .1
 - gituba .2
 - gituba .3