

עיריית רמת-גן אגף החינוך

בית הספר התיכון העירוני "אהל-שם"

נינול איכור איכור

יד לישראל ארצי

גן חיות "העבודים"



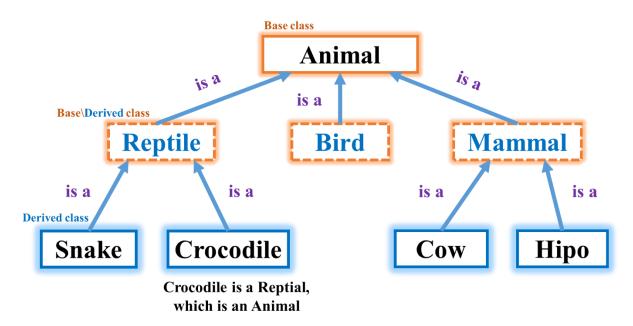
- א. בנו את המחלקות הבאות (כולל תכונות, פעולה בונה, Get/Set לכל תכונה ו- ToString):
 - מחלקת בסיס Animal המכילה את התכונות: שם החיה, גיל, האם טורף עלי,
 כמות קלוריות לארוחה.
 - 2. מחלקת יונקים Mammal היורשת את מחלקת Animal והמכילה את התכונות: כמות קלוריות בחלב, מס׳ חודשי הריון.
- 3. מחלקת זוחלים Reptile היורשת את מחלקת Reptile והמכילה את התוכנה: אורך
 - 4. מחלקת עופות Bird היורשת את מחלקת Animal , והמכילה את התכונה : גובה התעופה ואורך מוטת כנפיים.
 - 5. מחלקת Cow היורשת את מחלקת Mammal ומכילה את התכונה: מסי המלטות.
 - 6. מחלקת Hipo ומכילה את התכונה : אחוזי שומן.
 - 7. מחלקת Crocodile ומכילה את התכונה: האם עבר מחלקת Crocodile מינים.
 - 8. מחלקת Snake ומכילה את התכונה : ארסיי?.



עיריית רמת-גן אגף החינוך בית הספר התיכון העירוני "אהל-שם" יד לישראל ארצי



להלן מבנה חלקי של עץ ההורשה כפי שפורט בסעיף א:



- ב. הוסיפו שתי מחלקות לבחירתכם: אחת היורשת מהמחלקה Bird ואחת היורשת מהמחלקה Cow , הכוללות, כל אחת, תכונה אחת חדשה משלה.
- ג. הגדירו במחלקה Animal פעולה בשם (Eat() פעולה בשם Animal פעולה בשם שחזירה את כמות הקלוריות היומית שאוכל בעל החיים, בהנחה שיש 3 ארוחות ביום.
- ד. כתבו פעולה (Eat() במחלקה Mammal הדורסת את הפעולה בסעיף ג' ומחשבת את כמות הקלוריות היומית של יונק בתוספת הקלוריות בחלב שהוא ינק. הפעולה חייבת לזמן את הפעולה (Eat() ממחלקת Eat()
- ה. כתבו פעולה (Eat() במחלקה Cow הדורסת את הפעולה בסעיף די ומחשבת את כמות הקלוריות היומית של פרה שהיא רבע מהכמות של יונק. הפעולה חייבת לזמן את הפעולה Mammal ממחלקת
 - ו. הוסיפו פעולה (Eat() למחלקות Bird וBird עם מימוש ייחודי לבחירתכם.
 - ז. הוסיפו פעולה ()Sing למחלקה Bird המדפיסה את שריקת הציפורים (שוב נתון ליצירתיות שלכם)
- ח. הוסיפו את הפעולה ()Dance למחלקות Bird ו- Snake ממשו כרצונכם כפעולות Dance.

עיריית רמת-גן אגף החינוך

בית הספר התיכון העירוני "אהל-שם"



יד לישראל ארצי

- ט. כתבו פעולה חיצונית (בתוכנית הראשית) המקבלת מערך של בעלי חיים ומחזירה אתסכום הקלוריות היומית שאוכלים כל בעלי החיים במערך.
- י. כתבו פעולה חיצונית המקבלת מערך של מלא Animal ומפעילה את הפעולה (). עבור כל הציפורים.
- יא. כתבו פעולה חיצונית המקבלת את מערך החיות ומפעילה רק על הנחשים והציפורים את ה. (Dance).
- יב. כתבו פעולה המקבלת מערך של Animal ומחזירה את שם ההיפופוטם בעל אחוזי השומן הגבוהים ביותר.
 - יג. כתבו מחלקה Park המכילה מערך של בעלי חיים בגודל 1000, ומונה המייצג את כמות Park החיות הנוכחית ב
 - 1. כתבו פעולה בונה, הבונה גן חיות ריק מחיות.
 - 2. כתבו פעולה Add המקבלת חיה ומוסיפה אותה לגן החיות, במידה וקיים מקום.
 - 3. כתבו פעולה פנימית המחזירה מערך עם כל החיות שמעל גיל 10 והן טורפות על.
 - 4. כתבו פעולה פנימית שמחזירה את כמות הזוחלים והעופות שהם טורפי על.