2. נת⊯נה המחלקה הבאה:
} public class A
{ }public void method1(float x)
{
נתונה המחלקה B שיורשת מ-A. אילו מחתימות השיטות הבאות שיכתבו במחלקה B מהווה דריסה (overriding) של השיטה method1?
private void method1(int x)
public void method1(float y)
public void method1()
ישנה יותר מחתימה אחת מבין האחרות שהיא דריסה חוקית
כל החתימות המופיעות בתשובות לשאלה זו אינן מהוות דריסה חוקית
public int method1(double x)

7 176KP

אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה

אם נפעיל את השיטה main של המחלקה A, מה יודפס ולמה?

Class a - כיוון שהמחלקה classA ה- superClass כיוון שהמחלקה. ראשונה.	0
Class b - בגלל מנגנון ה - polymorphism .	0
Class a - בירושה ה - superClass תמיד שולט.	0
Class a ,Class b ,- נוצרת ראשונה ולאחר מכן classA (superClass) כיוון שהמחלקה classB (subclass), ולפי זה מופעלות השיטות.	0
. נוצרת שניה לכן השיטה שלה נקראת שניה subClass b - כיוון שהמחלקה classB .	0

,ElectronicDevice, Computer, Laptop, TV – 4. נניח שיש בפרויקט ארבע מחלקות.
מה מבנה המחלקות הסביר ביותר? (אפשר להניח שמעבר לתיאור בכל משפט אין קשרי ירושה נוספים בין המחלקות ואם לא כתוב ממי יורשת מחלקה, היא יורשת מהמחלקה Object)
המחלקה TV יורשת מהמחלקה ElectronicDevice והמחלקה בaptop יורשת מהמחלקה Computer
המחלקות Computer ו-TV יורשות מהמחלקה ElectronicDevice והמחלקה Laptop יורשת מהמחלקה Computer
ElectronicDevice כולן יורשות מהמחלקה Computer, Laptop, TV המחלקות
.ElectronicDevice יורשות מהמחלקה Computer - ו TV המחלקות TV
TV -ו Computer, Laptop יורשת מהמחלקות ElectronicDevice ו-
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה.

5. נתונה מחלקה A. במחלקה A מימשו שתי שיטות ציבוריות:
.a1 שיטה 1 שמדפיסה "A" ושיטה a2 שקוראת לשיטה a1.
בקובץ נפרד, הגדירו מחלקה נוספת B שיורשת מהמחלקה A. במחלקה B ביצעו דריסה לשיטה a1 והיא מדפיסה "B".
?a2 את השיטה B את הובייקט מסוג B את השיטה
BA :הפלט יהיה
a2 אין שיטה בשם B אין שלאובייקטים מסוג B אין שיטה בשם רקומפילציה כיוון שלאובייקטים מסוג
אם היא כבר B א תעבור קומפילציה מכיוון שאי אפשר להגדיר את השיטה a1 במחלקה B אם היא כבר קיימת במחלקה A אם היא כבר
A הפלט יהיה: A
B הפלט יהיה: B
כל התשובות האחרות אינן נכונות
AB הפלט יהיה:

נתונות המחלקות הבאות:	.6
public abstract class A { }	
תון קוד ה-main הבא שעובר קומפילציה ורץ בצורה תקינה	ונו
public static void main(String[] arg	s)
	}
;A a1 = new B(3)	
;()a1.f	
	{
לו מהמשפטים הבאים נכון בוודאות?	אי
המחלקה A מכילה שיטה בשם f שאינה מקבלת פרמטרים.	•
. אמכילה שיטה אבסטרקטית בשם f שאינה מקבלת פרמטרים. A מכילה שיטה אבסטרקטית בשם	C
.int מכילה בנאי שמקבל פרמטר מסוג A מכילה בנאי שמקבל	C
) מחלקה B יכולה להיות מחלקה אבסטרקטית.	C
יש יותר מטענה אחת מבין האחרות שנכונה בוודאות (C
אף אחת מהטענות האחרות אינה נכונה בוודאות.	C

7. השורה המוספת:
System.out.println(b.tenTimesX());
תגרום ל-
שגיאה בזמן ריצה.
. הדפסת "20" למסך
שגיאת קומפילציה. 💿
. הדפסת "220" למסך
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה
. הדפסת פלט אחר למסך



8. השורה המוספת:
System.out.println(((B)a).tenTimesX());
תגרום ל-
שגיאת קומפילציה.
שגיאה בזמן ריצה. 🌀

אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה

. הדפסת "100" למסך

. הדפסת פלט אחר למסך

הדפסת "10" למסך.

12. נכניס את השורה הבאה בסוף השיטה main במחלקה Driver לעיל.
cd.foo(dd);
מה יקרה בעקבות הפעלת השיטה main?
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה
dc על הפלט יודפס
תהיה שגיאת קומפילציה

תהיה שגיאת ריצה

dd על הפלט יודפס 💿

cd על הפלט יודפס Cd

13. נכניס את השורה הבאה בסוף השיטה main במחלקה Driver לעיל.
cd.foo(cd);
מה יקרה בעקבות הפעלת השיטה main?
תהיה שגיאת ריצה
dd על הפלט יודפס
dc על הפלט יודפס
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה
cd על הפלט יודפס
תהיה שגיאת קומפילציה 🧿

14. נכניס את השורות הבאות בשיטה main במחלקה Driver לעיל.	1
A x6 = new C(); System.out.println(x6.calc (9));	
מה יקרה בעקבות הפעלת השיטה main?	1
על הפלט יודפס 3 ובשורה שאחריה יודפס 10 🧿)
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה)
תהיה שגיאת ריצה)
על הפלט יודפס 2 ובשורה שאחריה יודפס 10)
על הפלט יודפס 5 ובשורה שאחריה יודפס 10)
תהיה שגיאת קומפילציה)

נכניס את השורות הבאות בשיטה main במחלקה Driver לעיל.	.15
A x8 = new D(); System out println(x8 otherCalc (9)):	
System.out.printin(xo.otheroalc (5)),	
קרה בעקבות הפעלת השיטה main?	מה י
תהיה שגיאת ריצה	0
תהיה שגיאת קומפילציה	•
על הפלט יודפס 3 ובשורה שאחריה יודפס 5	0
על הפלט יודפס 3 ובשורה שאחריה יודפס 10	0
על הפלט יודפס 5 ובשורה שאחריה יודפס 10	0
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה	0
	System.out.println(x8.otherCalc (9)); ?main יקרה בעקבות הפעלת השיטה תהיה שגיאת ריצה תהיה שגיאת קומפילציה על הפלט יודפס 3 ובשורה שאחריה יודפס 5 על הפלט יודפס 3 ובשורה שאחריה יודפס 10 על הפלט יודפס 5 ובשורה שאחריה יודפס 10

נכניס את השורות הבאות בשיטה main במחלקה Driver לעיל.	.16
A x2 = new B(); x2.doSomething (9);	
יקרה בעקבות הפעלת השיטה main?	מה
על הפלט יודפס 1	•
על הפלט יודפס 2	0
תהיה שגיאת קומפילציה	0
תהיה שגיאת ריצה	0
אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה	0

card.greeting();
card = new Holiday("Bob");
card.greeting();
card = new Birthday("Emily", 12);
card.greeting();
card.erew Holiday("Alice");

יש לבחור תשובה אחת: Birthday O

○ אף אחת מהתשובות האחרות אינה נכונה

ש יותר מתשובה אחת נכונה מבין האחרות
 Holiday ○

Valentine O Card 6 מה מהבאים הוא **לא** יתרוו של שימוש Open with -בירושה? יש לבחור תשובה אחת:

עיצוב דומים

אבה אחת:

○ מחלקות דומות מתנהגות באופן
 עקבי עבּושמות דומים לשיטות ועקרונות

נניח שיש בפרויקט חמש מחלקות -Mammal, Dalmatian, Poodle, Cat,

מה מבנה ₹מחלקות הסביר ביותר

(אפשר להניח שמעבר לתיאור בכל

משפט אין קשרי ירושה נוספים בין

המחלקות ואם לא כתוב ממי יורשת

מחלקה, היא יורשת מהמחלקה

?(Object

איו להניח שנעשה שימוש במוסכמות כלשהן לגבי השמות (naming :(conventions

מה נוכל להגיד בוודאות על קטע התכנית הבא, אשר רץ ללא שגיאה?

 a היא בהכרח מחלקה שיורשת מ b (גם אם לא ישירות) יש יותר מטענה אחת נכונה מביו האחרות

יוע לרחור חועורה עחת:

○ השיטה ם חייבת להיות ציבורית

(public) h הוא בהכרח אובייקט

○ כל התשובות האחרות אינן נכונות ז הוא בהכרח משתנה מטיפוס

(כמו int, double וכד) פשוט (כמו b היא מחלקה שיורשת מ a יתכן ש a יתכן ש

להיות מחלקה אבסטרקטית