**שאלה 3**

obj -> { }

obj -> { members }

members -> keyvalue

members -> members , members

keyvalue -> string : value

value -> string

value -> int

value -> obj

א. המילה הבאה **נמצאת** בשפה:

{"course":"concepts in PL", "ex":1, "grade":100}

להלן עץ גזירה (הטוקנים צבועים בכחול):

ב. המילה הבאה **לא** נמצאת בשפה:

{"course":"concepts in PL", "ex":1, "grade":{100}}

ניתן להפעיל את הפונקציות משאלה 2 ולראות כי:

Follow( { ) = { }, string }

כלומר אחרי { הטוקנים החוקיים היחידים הם }, string.

במילה הנתונה מופיע הטוקן { ומיד אחריו הטוקן int, ולכן המילה לא בשפה.