ת.ז.: ______ מס' מחברת: ______ עמוד: 18 / 8

שאלה 4

להלן תכנית לחישוב מהיר של חזקה.

```
\{\{X = a / Y = b / Z = 1\}\}
->>
{{ _____}}}
while Y <> 0 do
 {{ _____}}}
 if is_even(Y) then
  {{ ______}}}
  {{ _____}}}
  Y := Y / 2
  {{ ______}}}
 else
  {{ _____}}}
  Y := (Y-1) / 2;
  Z := X * Z
  {{ _____}}}
 end:
 X := X * X
 {{ _____}}}
end
{{ _____}}}
->>
\{\{ Z = a^b \} \}
```