

תשובות 002 מועד קיץ תש"ע 2010

1.  $x = 8$

2. א. 655,360,000 חיידקים

ב. 625 חיידקים בשעה  $5^{00}$

3. א.  $6x + 2y \geq 120$

$2x + 2y \geq 180$

$4x + 12y \geq 240$

$x \geq 0$

$y \geq 0$

ב.  $f(x, y) = 120,000x + 160,000y$

$f(30, 10) = \text{ש"ח } 5,200,000$

4.  $AD = 9.243$  ס"מ

5. א.  $BB' = 9.102$  ס"מ

ב.  $BC' = 11.482$  ס"מ

ג.  $\alpha = 52.437^\circ$

6. במבחן א' 93% קיבלו פחות ממנו, במבחן ב' 73.2% קיבלו פחות ממנו.

מסקנה: במבחן א' הצליח יותר.