



פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

אלגברה

1. יום א' -

$$\frac{140}{6} = \text{ש"ח} = 23.33 \text{ לשעה: עידו קיבל שכר לשעה:}$$

כלומר, גבוה מ- 22.63 ש"ח ולכן השכר מתאים.

יום ב' -

$$\frac{175}{8} = \text{ש"ח} = 21.875 \text{ לשעה: עידו קיבל שכר לשעה:}$$

נמוך מ- 22.63 ש"ח ולכן השכר לא מתאים.

יום ג' -

$$\frac{230}{10} = \text{ש"ח} = 23 \text{ לשעה: עידו קיבל שכר לשעה:}$$

גבוה מ- 22.63 ש"ח ולכן השכר מתאים.



פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

2.

א. 10 ש"ח.

ב. 12 ש"ח

ג. אם המחיר לפני המע"מ הוא 8 ש"ח ולאחר המע"מ 10 ש"ח,

הצרכן משלם תוספת של 2 ש"ח על 8 ש"ח. לכן:

$$\frac{2 \cdot 100}{8} = 25\%$$

8	100%
2	?

כלומר אחוז המע"מ הוא 25%.



פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

3.

$$S_n = \frac{(2a_1 + (n-1)d)n}{2}$$

$$a_1 = 4$$

$$d = 3$$

$$2/144 = \frac{[2 \cdot 4 + (n-1) \cdot 3]n}{2} / \cdot 2$$

$$S_n = 144$$

$$288 = (8 + 3n - 3)n$$

$$288 = (5 + 3n)n$$

$$288 = 5n + 3n^2 / -288$$

$$3n^2 + 5n - 288 = 0$$

$$n_{1,2} = \frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \cdot 3 \cdot (-288)}}{2 \cdot 3} = \frac{-5 \pm 59}{6}$$

$$n_1 = \frac{-5 + 59}{6} = 9$$

$$n_2 = \frac{-5 - 59}{6} = -10 \frac{2}{3}$$

↓

לא יתכן.

נועה חסכה 9 שבועות.



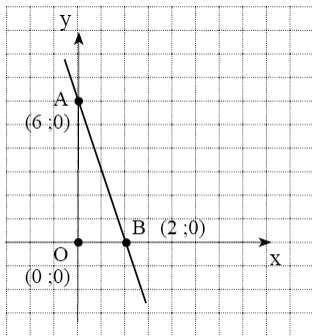
פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

$$y = -3x + 6 \quad .4$$

x	0	1	2
y	6	3	0



$$A: x = 0 \Rightarrow y = -3 \cdot 0 + 6 = 6$$

$$(0;6)$$

$$B: y = 0 \Rightarrow 0 = -3x + 6 \quad / +3x$$

$$3x = 6 \quad / :3$$

$$x = 2$$

$$(2;0)$$

$$O: (0;0)$$

$$S_{\Delta ABO} = \frac{2 \cdot 6}{2} = 6 \text{ יח"ר}$$

ג. (1) הישרים מקבילים ולכן השיפועים שווים: $m = -3$.

$$y - 0 = -3(x - 8)$$

$$y = -3x + 24$$



פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

(2)

$$x = 0 \rightarrow y = -3 \cdot 0 + 24 = 24$$

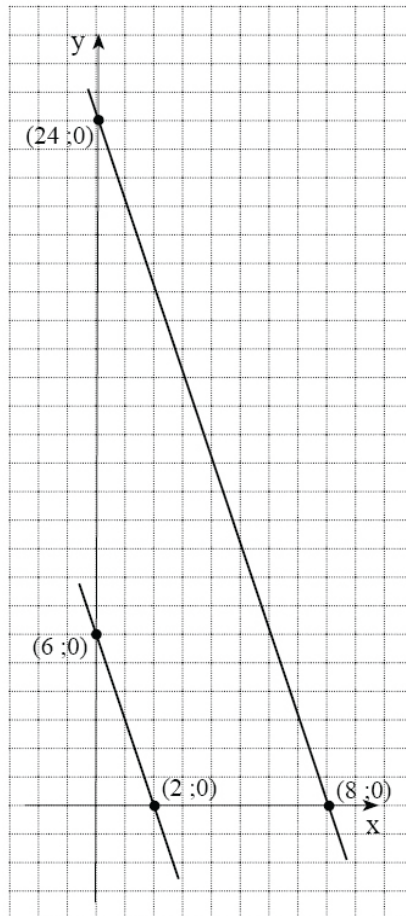
(0; 24)

$$y = 0 \rightarrow 0 = -3x + 24 \quad / +3x$$

$$3x = 24 \quad / :3$$

$$x = 8$$

(8; 0)



$$S = \frac{8 \cdot 24}{2} = 96 \text{ יח"ר}$$

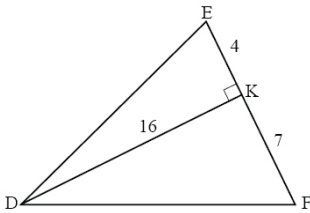


פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש :
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

טריגונומטריה



$$S_{\triangle DEF} = \frac{EF \cdot DK}{2} \quad .5$$

$$\frac{11 \cdot DK}{2} = 88$$

$$5.5 \cdot DK = 88 \quad / : 5.5$$

$$DK = 16 \text{ ס"מ}$$

$\triangle DEK$:

$$\tan \angle E = \frac{DK}{EK}$$

$$\tan \angle E = \frac{16}{4}$$

$$\angle E = 75.96^\circ$$

$\triangle DKF$:

$$\tan \angle F = \frac{DK}{KF}$$

$$\tan \angle F = \frac{16}{7}$$

$$\angle F = 66.37^\circ$$

$$\angle EDK = 90^\circ - 75.96^\circ = 14.04^\circ$$

$$\angle FDK = 90^\circ - 66.37^\circ = 23.63^\circ$$

$$\angle D = 14.04^\circ + 23.63^\circ$$

$$\angle D = 37.67^\circ$$



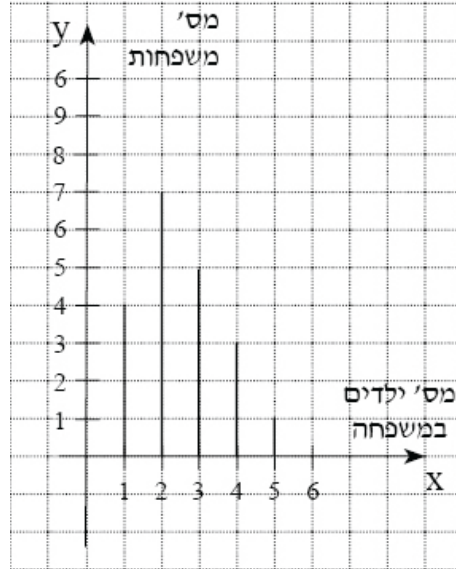
פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

סטטיסטיקה והסתברות

6. א.



$$b. \frac{4 \cdot 1 + 7 \cdot 2 + 5 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 1 \cdot 5}{20} = \frac{50}{20} = 2.5$$

ג.

5	4	3	2	1	מספר הילדים במשפחה
1	3	5	7	4	מספר המשפחות
20	17-19	12-16	5-11	1-4	מקומות

מיקום החציון: $\frac{20+1}{2} = 10.5$

מקום 10: 2 מקום 11: 2

החציון: $\frac{2+2}{2} = 2$

ד. השכיח הוא: 2

ה. ל-5 משפחות יש 3 ילדים.

למשפחה אחת יש 5 ילדים.

לכן: $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$



פתרונות המבחנים שבספרינו החדשים המעודכנים לפי המאגר החדש:
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלונים 801+802 – ספר כתום עם פס אפור
 מתמטיקה 3 יח"ל – שאלון 801 – ספר צהוב עם פס אפור

פתרון מבחן מספר 8 (שאלון 801)

(ספר כתום עמ' - 357 , ספר צהוב עמ' - 480)

1. יותר מ-2 ילדים פירושו 3, 4 או 5 ילדים.

מספר המשפחות שלהן 3, 4 או 5 ילדים הוא: $5 + 3 + 1 = 9$.

לכן ההסתברות היא: $\frac{9}{20}$.