<u>פרק א' : אלגברה – חישוב, פישוט ביטויים, משוואות ומערכת משוואות</u>
<u>(כולל תחום הגדרה) - ענו על כל השאלות 1-4</u>

1. חשבו :

$$\frac{(-6)*(-2)^2-3^3:(-1)^3}{\left[8-(-4)*(-4)^2\right]-(-18)}$$

2. פשטו את הביטוי :

$$\frac{(a^2b)^4}{(ab)^3}:\frac{(ab^2)^3}{a^3b^2}$$

3. פתרו את המשוואה :

$$\frac{18}{x^2-16}=\frac{x-3}{2x-8}\Big|+\frac{2x-1}{x+4}$$

4. פתרו את המשוואות :

$$\frac{3}{x}+\frac{1}{y}=4$$

$$\frac{5}{x}-\frac{1}{y}=4$$

בהצלחה ☺

פרק ב׳ : בעיות מילוליות - ענו על כל השאלות 5-6

5. סוחר קנה שני סוגי פריטים: שולחנות וכיסאות.

מחיר כל שולחן היה 300 שקלים, ומחיר כל כיסא היה 100 שקלים.

סך הכול קנה הסוחר 75 פריטים.

הסוחר שילם 600 שקלים עבור ההובלה.

סך הכול הסתכמה ההוצאה של הסוחר ב־ 11,100 שקלים.

א. כמה שולחנות, וכמה כיסאות קנה הסוחר?

ב. הסוחר מכר את השולחנות במחיר הגדול ב־ 20% ממחיר הקנייה שלהם,

ואת הכיסאות במחיר הגדול ב־ 35% ממחיר הקנייה שלהם.

מצא את אחוז הרווח של הסוחר לעומת ההוצאה שלו.

בתשובתך השאר שתי ספרות אחרי הנקודה העשרונית.

6. משני מקומות, שהמרחק ביניהם הוא 25 ק״מ, יצאו זה לקראת זה שני הולכי רגל:

הולך רגל א׳ והולך רגל ב׳.

הולך רגל א׳ יצא בשעה 7^{00} בבוקר,

והולך רגל ב׳ יצא בשעה 7^{30} בבוקר.

המהירות של הולך רגל א׳ הייתה גדולה ב־ 1 קמ״ש מהמהירות של הולך רגל ב׳.

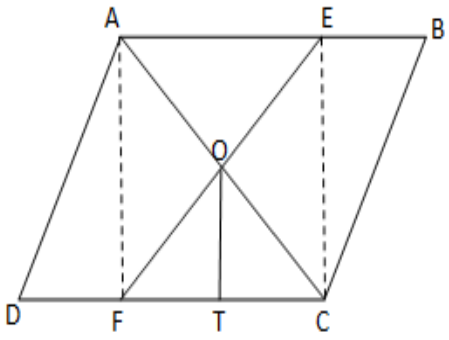
(המהירויות של הולכי הרגל קבועות.) הולכי הרגל נפגשו בשעה 9^{30} בבוקר.

מצא את המהירות של כל אחד מהולכי הרגל.

בהצלחה ☺

<u>פרק ג' : גיאומטריה - ענו 1 מהשאלות 7-8</u>

.7



המרובע ABCD הוא מקבילית

הנקודות E, F מונחות על הצלעות AB, DC בהתאמה.

הנקודה O היא אמצע הקטע AC.

$EB = FD$

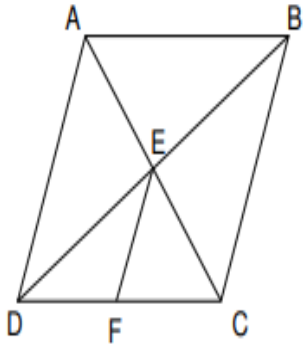
$EF \perp AC$

א. הוכיחו: $EC = AE$

ב. נתון גם: OT תיכון לצלע FC ב- ΔOFC

הוכיחו: $OT = \frac{1}{2}AF$

.8



המרובע ABCD מעוין. E נקודת הפגישה של האלכסונים.

EF תיכון לצלע CD.

א. הוכיחו: המרובע EBCF טרפז.

בהצלחה ☺

פרק ד' : שאלת חשיבה - חובה

9. שאלה חסויה

בהצלחה ☺