

אפקט פאקטוריית פקיעה ו / ויק

תלמידה יקרה

אם תילחצ'

הצין ירד לחצי

זכרי! זהו רק מבחן

שבחים הוא חלק מאד קטן...


סימולציה:

1. **הסימולציה מטרות:**

$$(\underline{\quad} - 3x)^2 = \underline{\quad} - 24x + \underline{\quad}$$

$$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = 81x^2 - 36x + \underline{\quad}$$

.**k .2**

$$\frac{3x^7 - 18x^6 - 21x^5}{6x^6 + 6x^5},$$

פשטו את הביטוי, רשמו את תחום ההצבה.

2. **בבקשה כתוב הפירמי ההפוך מפאי המתפרק למכנים מוחזק:**

$$\frac{x^2 + 9x + 18}{x^2 + 9x + 20} \cdot \frac{x^2 - 25}{x^2 + 4x + 3}$$

3. כתבי את הנוסחה המקנית הכללי את זכר המתכוון:

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \quad .x$$

$$x^2 + 16x + 164 = 100 \quad .b$$

$$x^2 - 9 = 2x + 6 \quad .z$$

$$(2x-1)^2 + 3(x+1) = 3x(x+1) \quad .t$$

.4

שטח המלבן נתון על ידי הביטוי $b^2 - b - 12$.

א. חbijו באמצעותו את צלעות המלבן.

ב. אילו ערכי b מתאים לנתני השאלה?

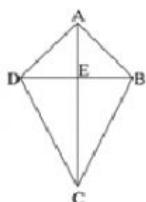
ג. חשבו את שטח המלבן אם ידוע כי אורך הצלע הקטנה הוא 3 ס"מ.

פתרונות:

.5

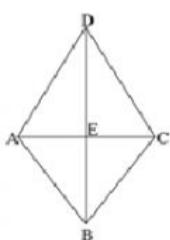
- רשמו נכון / לא נכון והסבירו.
- האלכסונים בדלתון מאונכים זה לזה. נכון לא נכון
 - בכל דלתון זוויות הראש שוות. נכון לא נכון
 - בכל דלתון האלכסונים שווים זה לזה. נכון לא נכון
 - יש דלתון שבו האלכסונים נחוצים. נכון לא נכון
 - בכל דלתון האלכסון המשני חוצה את זוויות הבסיס. נכון לא נכון

.6



המרובע $ABCD$ הוא דלתון ($CD=CB$, $AD=AB$)
נתן: 4 ס''מ , $AC = 12$, $AE = EB$, $\angle D_1 = 75^\circ$

- חשבו את אורך הקסע EC .
- חשבו את זוויות המשולש AEB .
- חשבו את זוויות הדלתון.

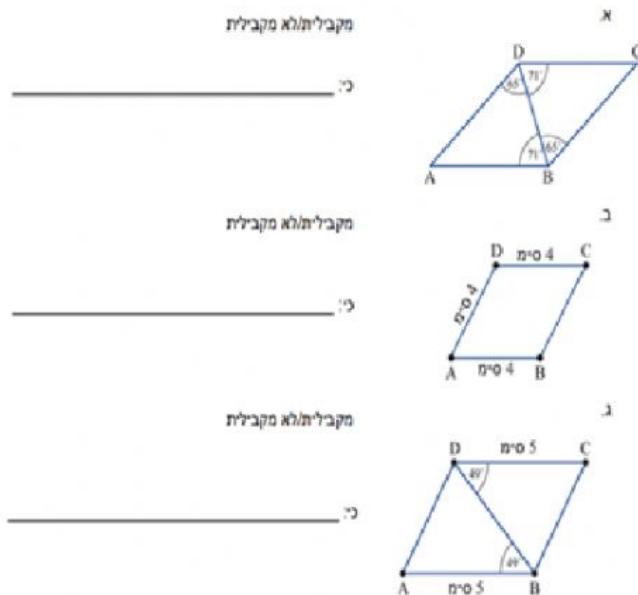


בדלתון $ABCD$ ($BA=BC$, $DA=DC$) , נתן: 3 ס''מ , $DE = 5 \text{ ס''מ}$, $EC = 4 \text{ ס''מ}$

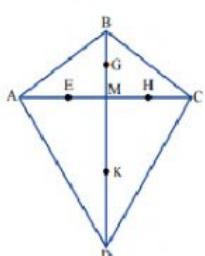
- חשבו את אורך צלעות הדלתון.
- חשבו את ווקף הדלתון.
- חשבו את שטח הדלתון.

.7

בכל מרובע סטודנטים ותומם, קבעו אם אפשר לסתוך שהמרובע הוא מקבילית סדרה.



.8



המרובע $A B C D$ הוא דלטון
הנקודות E, G, H, K הן אמצעי הקטעים המחברים את קודקודיו הדלTON עם M (נקודות החיתוך של האלכסונים)
הוכחה: המרובע $K H G E$ הוא דלTON.

כמה כמה כמה!!