

כיתה ט - בחינה 9 - 17.12.21 - עלומים

צמצום שברים, משוואות, דלתון ומשולש ישר זווית

1. ענו על הסעיפים הבאים:

א. הפכו את הביטוי למכפלה: $x^2y^2 - 9$

ב. פשטו את הביטוי הבא ורשמו קבוצת הצבה: $\frac{x^2-4x-5}{7-7x^2}$

ג. פשטו את הביטוי הבא: $\frac{x^2-4x-12}{x+3x^2} \cdot \frac{x}{2+x}$

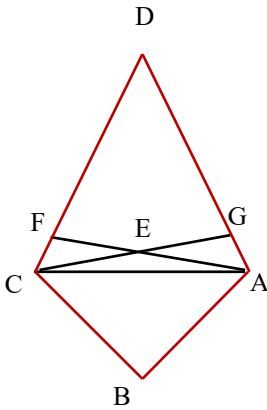
2. פתרו את המשוואות הבאות:

א. $\frac{-x^3+11x^2}{2x-22} = 0$

ב. $3x^2 - 2x = 8$

ג. $3x^3 - 48x = 0$

3. נתון ABCD הוא דלתון וש- AF ו- CG הם חוצי זוויות $\sphericalangle A$, $\sphericalangle C$ בהתאמה

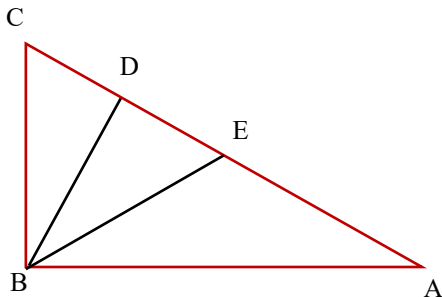


הוכיחו:

א. $CE=AE$

ב. הוכחו שמרובע GEFD הוא דלתון.

4. במשולש ישר זווית ABC ($\sphericalangle B = 90^\circ$), BD הוא גובה



ליתר AC ו- BE הוא תיכון ליתר AC. נתון: $CD=DE$

א. הוכיחו ש- $\sphericalangle C = 2\sphericalangle A$

ב. חשבו את זווית DBE