

כיתה ט - בחינה 10 - 17.12.21 - עלומים

צמצום שברים, דלתון ומשולש ישר זווית

1. ענו על הסעיפים הבאים:

א. פרקו את הביטוי למכפלה של ביטויים: $a^2b^2 - 3a^2b - 18a^2$

ב. פרקו את הביטוי למכפלה של ביטויים: $-5x^3 + 30x^2 - 45x$

ג. פשטו את הביטוי הבא (עד כמה שניתן) ורשמו קבוצת הצבה: $\frac{7x-28x^3}{56x-14}$

ד. פשטו את הביטוי הבא (עד כמה שניתן) ורשמו קבוצת הצבה: $\frac{9a^2-b^2}{3a+b}$

2. פתרו את המשוואות הבאות:

א. $\frac{9x^3-x}{6x-2} = 0$

ב. $5x^2 = 17x - 6$

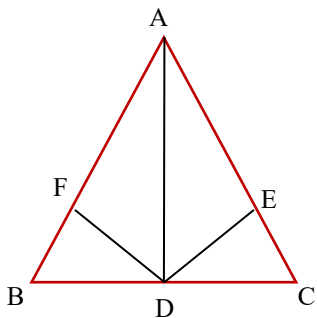
ג. $2x - 8x^3 = 0$

3. במשולש ABC, AD הוא תיכון לצלע BC וחוצה זווית A.

בנוסף נתון שהנקודות F ו-E נמצאות על צלעות המשולש ABC

כך ש: $DE \perp AC$ ו- $DF \perp AB$

הוכיחו: מרובע AFDE דלתון



4. במשולש ישר זווית ABC ($\sphericalangle B = 90^\circ$), נתון: BE

תיכון לצלע AC, DF תיכון לצלע AB, BD חוצה

זווית FBE ו-D אמצע AE

א. הוכח: $FD \parallel BE$

ב. חשבו את זווית C

