

מבחן לדוגמא מס' 2 כיתה י', תיכון חדש, ת"א 28.10.2014

שאלה 1

פתרו את המשוואה הבאה:

$$\frac{1}{\sqrt{x}-4} + \frac{7}{\sqrt{x}+8} = \frac{4}{\sqrt{x}+2} + \frac{16}{x+4\sqrt{x}-32}$$

שאלה 2

פתרו את המשוואה הבאה

$$\frac{3ax}{1+2x} = \frac{a^2}{a+1} + \frac{4a+6x-21}{a+1+2ax+2x}$$

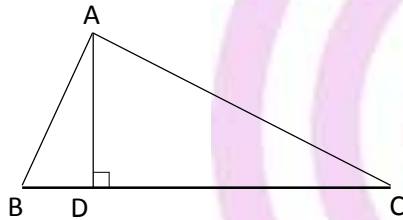
שאלה 3

פתרו את המשוואה הבאה:

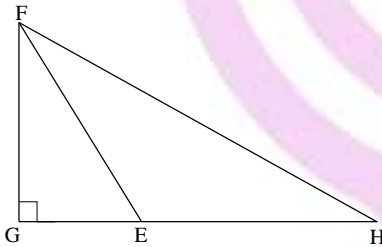
$$(x^2 - 3x)^2 - 6x + 2x^2 = 8$$

גיאומטריה

שאלה 4

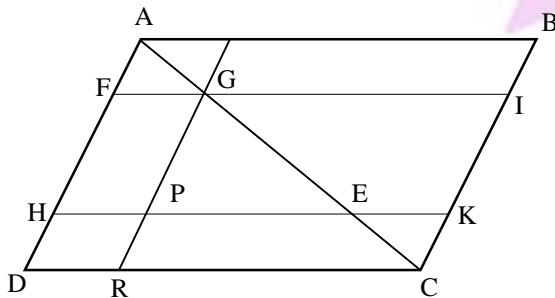


- א. במשולש ABC נתון AC מאונך ל-AB ו-AD הוא גובה ל-BC. בנוסף נתון ש- $\angle C = 30^\circ$ ושאוורך AC הוא 18 ס"מ. מצאו את היקף המשולש ABC (דייקו שתי ספרות אחרי הנקודה)



- ב. נתון שמשולש FGH ישר זווית נתון ש- $FH = 2FG$ ו- $GH = 3GE$. הוכיחו ש-FE חוצה זווית **(אין קשר בין הסעיפים)**

שאלה 5



נתון ABCD ו- FIKH מקביליות

$$HD = BI$$

- א. הוכח: $s\triangle AHPG = s\triangle CRPE$
 ב. הוכח: $s\triangle GRDA = s\triangle BIGA$

קבוצות למידה ושיעורים פרטים לכיתה י' כל ראשון החל משעה 13:00 בת"א

"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאר

כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להעתיק, לצלם או לשכפל קובץ זה ללא אישור המחבר