

### **מבחן – פרופורציה ושיוויןות במשולשים חופפים**

1. הדפסת 20 כרטיסי ברכה עולה 28 ש". כמה נשלם עבור הדפסת 36 כרטיסי ברכה?

תשובה: \_\_\_\_\_ ש"

2. היחס בין מספר תלמידי כיתות ח מב"ס 'דפנה' שיצאו לטיול שנתי לבין אלו שחלו ולא הגיעו הוא 3:10. בבי"ס 'אפק', היחס בין מספר התלמידים שיצאו לטיול לבין אלו שחלו הוא 4:14.

א. האם קיימים שווין בין היחסים?  
ככן / לא  
סבירון:

ב. כמה תלמידים מב"ס 'דפנה' יצאו לטיול, אם מספר התלמידים החולים הוא 33?

תלמידים \_\_\_\_\_

ג. מהו מספר הכלול של התלמידים בכיתות חنبي"ס 'דפנה'?

תלמידים \_\_\_\_\_

ד. כמה תלמידים מב"ס 'אפק' לא יצאו לטיול, אם ידוע שמספר התלמידים שהשתתפו בו היה 140?

תלמידים \_\_\_\_\_

ה. מה מספר הכלול של התלמידים בכיתות חنبي"ס 'אפק'?

תלמידים \_\_\_\_\_

3. בכל סעיף נתונה פרופורציה. חשבו את ערכו של X.

$$\frac{x}{2} = \frac{12.5}{5}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{2.5} = \frac{9}{x}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. בקנון 2 אולמות קולנוע.

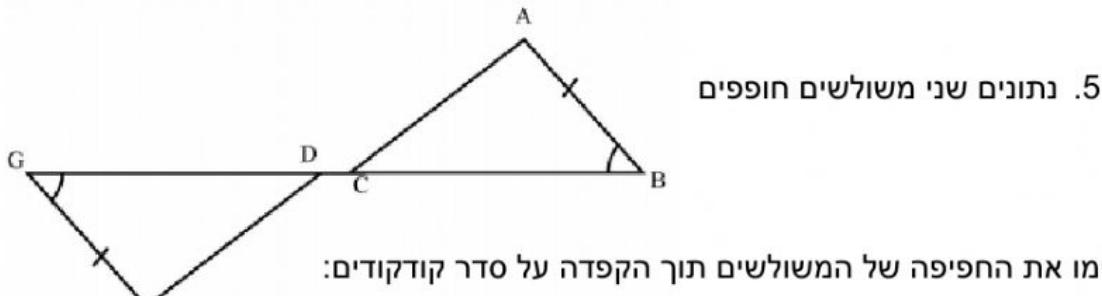
באולם א: 100 מושבים רגילים ו-20 מושבים מרופדים.

באולם ב: 180 מושבים רגילים ו-30 מושבים מרופדים.

האם קיימת פרופורציה בין מספר המושבים המרופדים לבין מספר המושבים הרגילים בשני אולמות הקולנוע?

תשובה: **קיימת** פרופורציה / **לא** **קיימת** פרופורציה

nymok:



5. נתוניים שני משולשים חופפים

א. השלימו את החפיפה של המשולשים תוך הקפדה על סדר קודקודים:

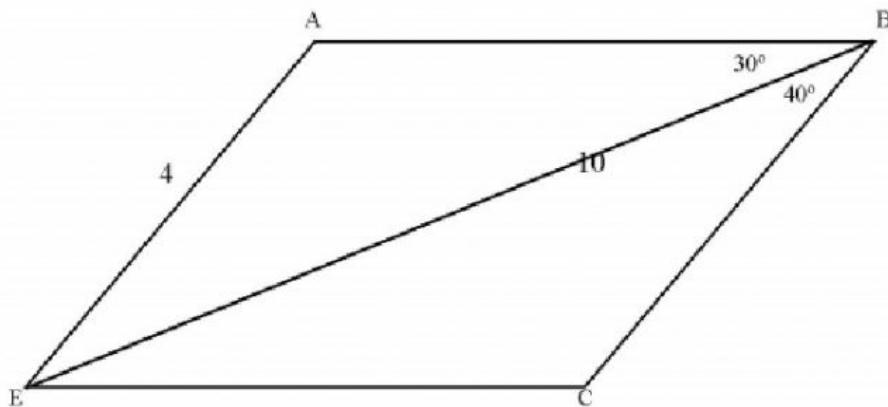
$$\Delta ABC \cong \Delta \underline{\quad}$$

ב. רשמו את ששת השוויונות הנובעים מהחפיפה:

$GF = \underline{\quad}$	$\angle G = \angle \underline{\quad}$
$FD = \underline{\quad}$	$\angle F = \angle \underline{\quad}$
$GD = \underline{\quad}$	$\angle GDF = \angle \underline{\quad}$

6. נתוניים שני משולשים חופפים:  $\Delta ABE \cong \Delta CEB$ :

רישום החפיפה הוא בהתאם לסדר האותיות של הקודקודים.



התיכון לנתונים שברטוט וחשבו את הزواיות והצלעות הבאות:

$$\angle AEB = \underline{\quad}^\circ$$

$$\angle BEC = \underline{\quad}^\circ$$

$$\angle A = \underline{\quad}^\circ$$

$$BC = \underline{\quad}$$

ברצחה!