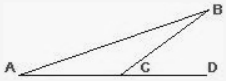
אוקלידס – צלעות וזוויות במשולש

עבודה מס. 4

דוגמאות התרגילים

בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתים באופן אקראי.

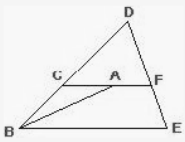
תרגיל 29. נתון: $\sphericalangle BAC=34°,\ \sphericalangle CBA=38°$



קבעו את מספר הטענה הנכונה:

1) $\sphericalangle BCD<38°$
2) $\sphericalangle BCD<34°$
3) $38°<\sphericalangle BCD$
4) $34°<\sphericalangle BCD<38°$

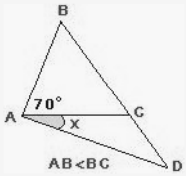
תרגיל 30. נתון: $\sphericalangle BAC=34°,\ \sphericalangle CBA=38°$



קבעו את מספר הטענה הנכונה:

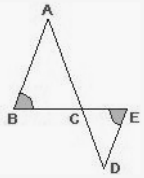
1) $\sphericalangle AFE<38°$
2) $\sphericalangle AFE<34°$
3) $38°<\sphericalangle AFE$
4) $34°<\sphericalangle AFE<38°$

תרגיל 31. עפ"י נתוני השרטוט, קבעו את הטענה הנכונה עבור הזוית x מבין 4 הטענות הבאות:

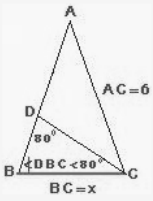


1) $x>70°$
2) $x<70°$
3) $x=70°$
4) אין מספיק נתונים להסקה

תרגיל 32. המשולש ABC הוא שווה שוקיים (AB=AC).
נתון: $\sphericalangle ABC=\sphericalangle DEC=60°,\ DE=6$.
מצאו את DC .



תרגיל 33. קבעו את הטענה הנכונה עבור צלע x עפ"י נתוני השרטוט:



1) $x<6$
2) $x=6$
3) $x>6$
4) אין מספיק נתונים להסקה

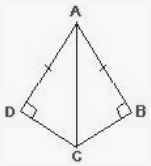
תרגיל 34. נתונים 3 מספרים: $2,\ a,\ 5$.קבעו את הטענה הנכונה מבין 4 הטענות:

1) קיים משולש שאורכי צלעותיו הם המספרים הנתונים
2) לא קיים משולש שאורכי צלעותיו הם המספרים הנתונים
3) אין מספיק נתונים להסקה
4) משולש קיים לכל שלושת המספרים.

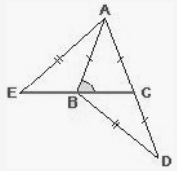
תרגיל 35. בשרטוט נתון:

$\sphericalangle A=80°,\ \sphericalangle B=100°,\ \sphericalangle D=\sphericalangle B=90°,\ AD=AB$

מצאו את הזויות $\sphericalangle CAB$ ו- $\sphericalangle ACB$.



תרגיל 36. בשרטוט נתון:

$EC=12,\ \sphericalangle ABC=74°,\ AE=BD,\ AB=AC=CD$

מצאו את הזוית $\sphericalangle BCD$ ואת הצלע BC .