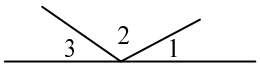
28.07.14

דף עבודה

זוויות צמודות

(1) רשמו "**נכון**" / "**לא נכון**". נמקו.

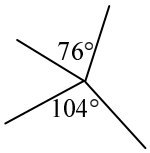


לכל אחת מהזוויות המסומנות בסרטוט יש זווית צמודה.

(2) ירון טוען:

"**לפנינו שתי זוויות שסכומן 180° ולכן הן זוויות צמודות**".

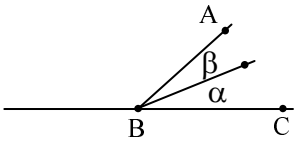
האם ירון צודק? נמקו.



(3) נתון:

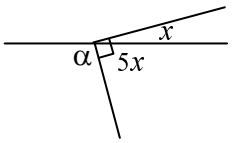
$\beta = \alpha + 20°$, $\sphericalangle ABC = 42°$.

מהו גודלה של הזווית הצמודה ל- α ?



(4) (א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלה של α . הסבירו חישוביכם.

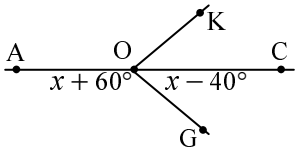


(5) AOC הוא קו ישר.

OC מחלקת את $\sphericalangle KOG$ לשתי זוויות שוות.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle KOC$.

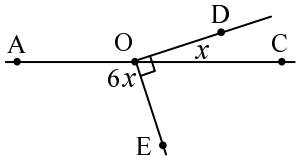


(6) הנקודות A , O ו- C הן על קו ישר.

(א) רשמו ביטוי אלגברי לגודלה של $\sphericalangle COE$.

(ב) חשבו את גודלה של $\sphericalangle DOC$.

(ג) מצאו את גודלה של הזווית הצמודה ל- $\sphericalangle DOC$.

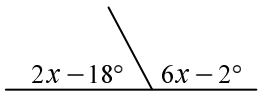


(7) בכל אחד מהסרטוטים שלפניכם:

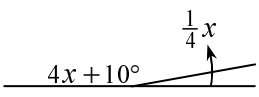
(i) חשבו את ערכו של x .

(ii) חשבו את גודלן של שתי הזוויות הצמודות.

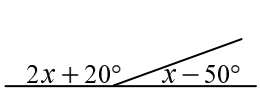
(א)



(ב)

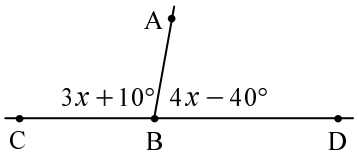


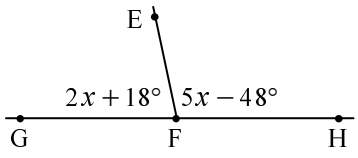
(ג)



(8) בחרו באפשרות הנכונה ונמקו.

הזווית הצמודה ל- $\measuredangle ABD$ גדולה / שווה / קטנה מהזווית הצמודה ל- $\measuredangle EFG$.



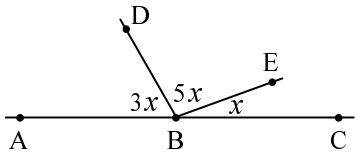


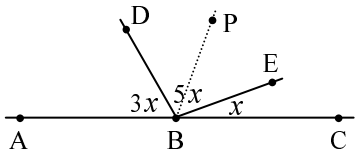
(9) הנקודות A , B ו- C הן על קו ישר.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלה של
הזווית הצמודה ל- $\measuredangle DBA$.

(ג) העבירו קרן BP שתחלק את $\measuredangle DBE$
לשתי זוויות שוות
(היעזרו בסרטוט משמאל).
מהו גודלה של הזווית הצמודה ל- $\measuredangle ABP$?
הסבירו חישוביכם.





בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) לא נכון.

(2) לא.

(3) $169°$

(4) (א) $x = 15°$

(ב) $\alpha = 105°$

(5) (א) $x = 80°$

(ב) $\measuredangle KOC = 40°$

(6) (א) $\measuredangle COE = 90° - x$

(ב) $\measuredangle DOC = 18°$

(ג) $\measuredangle DOA = 162°$

(7) (א) (*i*) $x = 25°$ (*ii*) $32° \ , \ 148°$

(ב) (*i*) $x = 40°$ (*ii*) $10° \ , \ 170°$

(ג) (*i*) $x = 70°$ (*ii*) $20° \ , \ 160°$

(8) קטנה.

(9) (א) $x = 20°$

(ב) $\measuredangle DBA = 120°$

(ג) $\measuredangle PBC = 70°$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות