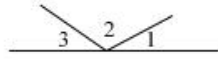
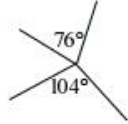


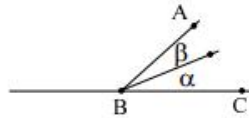
זוויות צמודות



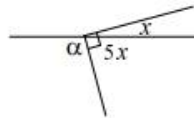
- (1) רשמו "נכון" / "לא נכון". נמקו.
לכל אחת מהזוויות המסומנות בסרטוט יש זווית צמודה.



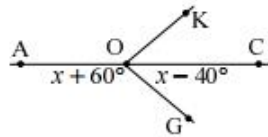
- (2) ירון טוען:
"לפנינו שתי זוויות שסכומן 180° ולכן הן זוויות צמודות".
האם ירון צודק? נמקו.



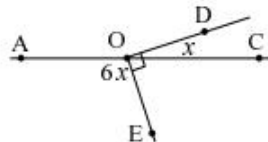
- (3) נתון:
 $\angle ABC = 42^\circ$, $\beta = \alpha + 20^\circ$.
מהו גודלה של הזווית הצמודה ל- α ?



- (4) (א) חשבו את ערכו של x .
(ב) חשבו את גודלה של α . הסבירו חישוביכם.



- (5) AOC הוא קו ישר.
OC מחלקת את $\angle KOG$ לשתי זוויות שוות.
(א) חשבו את ערכו של x .
(ב) חשבו את גודלה של $\angle KOC$.

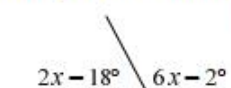


- (6) הנקודות A, O, ו-C הן על קו ישר.
(א) רשמו ביטוי אלגברי לגודלה של $\angle COE$.
(ב) חשבו את גודלה של $\angle DOC$.
(ג) מצאו את גודלה של הזווית הצמודה ל- $\angle DOC$.

- (7) בכל אחד מהסרטוטים שלפניכם:

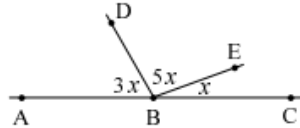
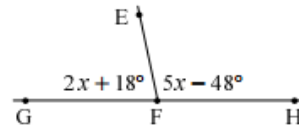
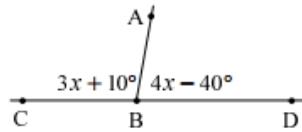
(i) חשבו את ערכו של x .

(ii) חשבו את גודלן של שתי הזוויות הצמודות.



(8) בחרו באפשרות הנכונה ונמקו.

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



(9) הנקודות A, B, ו- C הן על קו ישר.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את גודלה של

הזווית הצמודה ל- $\angle DBA$.

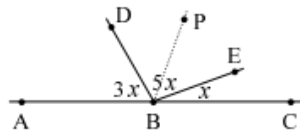
(ג) העבירו קרן BP שתחלק את $\angle DBE$

לשתי זוויות שוות

(היעזרו בסרטוט משמאל).

מהו גודלה של הזווית הצמודה ל- $\angle ABP$?

הסבירו חישוביכם.



תשובות סופיות

(1) לא נכון.

(2) לא.

(3) 169°

(4) (א) $x = 15^\circ$

(ב) $\alpha = 105^\circ$

(5) (א) $x = 80^\circ$

(ב) $\angle KOC = 40^\circ$

(6) (א) $\angle COE = 90^\circ - x$

(ב) $\angle DOC = 18^\circ$

(ג) $\angle DOA = 162^\circ$

(ii) $32^\circ, 148^\circ$

(ii) $10^\circ, 170^\circ$

(ii) $20^\circ, 160^\circ$

(7) (א) (i) $x = 25^\circ$

(ב) (i) $x = 40^\circ$

(ג) (i) $x = 70^\circ$

(8) קטנה.

(9) (א) $x = 20^\circ$

(ב) $\angle DBA = 120^\circ$

(ג) $\angle PBC = 70^\circ$