

תוכן העניינים:

2	פרק 5
2	התיבה והקובייה
2	סיכום הגדרות ונוסחאות :
2	הגדרה :
2	נוסחאות :
3	תיבה שבסיסה ריבוע :
3	שאלות חימום :
4	שאלות כלליות :
5	תיבה שבסיסה מלבן :
5	שאלות חימום :
7	שאלות כלליות :
8	הקובייה :
8	שאלות כלליות :
9	תשובות סופיות :
11	תרגול נוסף :
13	תשובות סופיות :

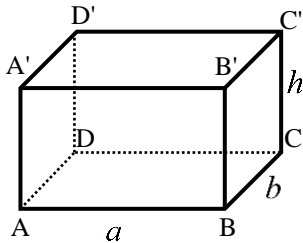
פרק 5

התיבה והקובייה

סיכום הגדרות ונוסחאות:

הגדרה:

גוף מרחבי הבנוי משני מלבנים זהים מקבילים במרחב (ABCD ו-A'B'C'D') הקרויים בסיסי התיבה. כל מקצוע צדדי (AA', BB', CC', DD') נקרא גובה התיבה. המקצועות הצדדיים שווים זה לזה ומאונכים למישורי הבסיס של התיבה.



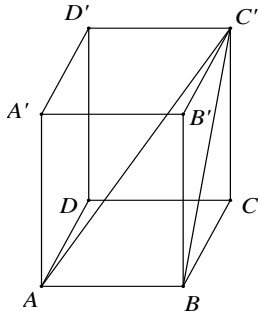
נוסחאות:

הנוסחה	תיאור מילולי
$S = a \cdot b$	שטח בסיס התיבה
$V = a \cdot b \cdot h$	נפח התיבה
$M = 2h(a + b)$	שטח מעטפת התיבה
$P = 2h(a + b) + 2ab$	שטח פנים
$d = \sqrt{a^2 + b^2 + h^2}$	אלכסון ראשי בתיבה

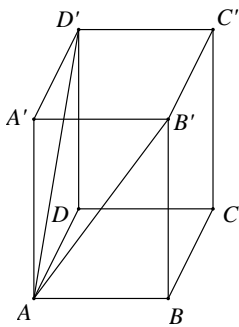
- תיבה שבסיסה ריבוע: תיבה שבסיסה הם ריבועים. מתקיים: $a = b$ בכל הנוסחאות.
- קובייה: אם בסיסי התיבה הם ריבועים וגובה התיבה שווה לאורך מקצוע הבסיס, דהיינו: $a = b = h$ אזי התיבה נקראת קובייה.

תיבה שבסיסה ריבוע:

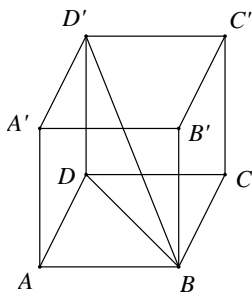
שאלות חימום:



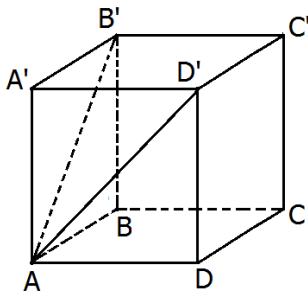
- (1) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע, אורך אלכסון הבסיס AC הוא 15.2 ס"מ. אורך המקצוע הצדדי AA' הוא 10 ס"מ.
- חשב אורך מקצוע הבסיס.
 - חשב נפח התיבה ושטח הפנים.
 - חשב את BC' , אלכסון הפאה $BB'C'C$, ואת אלכסון התיבה AC' .
 - חשב את זווית $\sphericalangle AC'B$, שבין האלכסון BC' בפאה $BB'C'C$ לבין אלכסון התיבה AC' .



- (2) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע. אורך האלכסון AD' של הפאה הצדדית $ADD'A'$ הוא 16.8 ס"מ. הזווית שנוצרת בין שני האלכסונים AD' ו- AB' היא בת 58° .
- חשב את אורך אלכסון הבסיס $B'D'$.
 - חשב את אורך מקצוע הבסיס AB .
 - חשב את גובה התיבה AA' .
 - חשב את נפח התיבה.

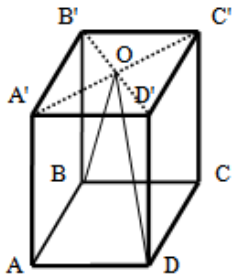


- (3) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע. אורך אלכסון הבסיס BD הוא 16 ס"מ ונפח התיבה הוא 1408 סמ"ק. חשב:
- גובה התיבה DD' .
 - הזווית שבין אלכסון התיבה BD' לבסיס $ABCD$.
 - אורך מקצוע הבסיס AB .

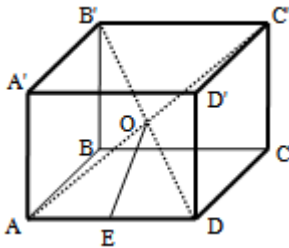


- (4) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$, שבסיסה $ABCD$ הוא ריבוע. אורך האלכסון של הפאה הצדדית הוא 10 ס"מ. הזווית שבין אלכסוני הפאות הצדדיות היא בת 48° .
- חשב את אורך האלכסון של הבסיס העליון $B'D'$.
 - חשב את שטח הבסיס של התיבה.

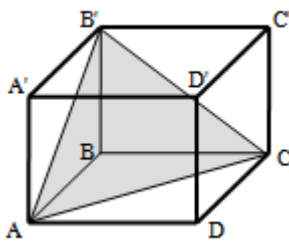
שאלות כלליות:



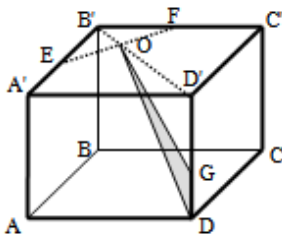
- (5) בתיבה ריבועית $ABCD A'B'C'D'$ מעבירים את האלכסונים $A'C'$ ו- $B'D'$ במישור הבסיס העליון. האלכסונים נפגשים בנקודה O כך שנוצר המשולש BOD . נתון כי: $\angle BOD = 23^\circ$ וכי אורך מקצוע הבסיס של התיבה הוא 6 ס"מ.
- א. חשב את היקף המשולש BOD .
- ב. חשב את הזווית שנוצרת בין הצלע OD של המשולש BOD ומישור הפאה $AA'D'D$.



- (6) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע מעבירים את האלכסונים AC ו- $B'D'$. האלכסונים נחתכים בנקודה O שבתוך התיבה. מהנקודה O מעבירים את הקטע OE כך ש- E היא אמצע המקצוע AD . ידוע כי אורך מקצוע הבסיס של התיבה הוא 8 ס"מ ואורך אלכסון התיבה הוא 12 ס"מ.
- א. מצא את אורך גובה התיבה.
- ב. מצא את אורך הקטע OE .



- (7) בתיבה ריבועית וישרה $ABCD A'B'C'D'$ מסמנים את אורך הגובה ב- h . מעבירים את הקטעים AB' , AC ו- $B'C'$ כך שנוצר המשולש $AB'C'$ כמתואר באיור. הזווית הנוצרת בין אנך לצלע AC במשולש $AB'C'$ ומישור הבסיס $ABCD$ היא α .
- א. הבע באמצעות h ו- α את אורך מקצוע הבסיס של התיבה.
- ב. הבע באמצעות h ו- α את נפח התיבה.



- (8) בתיבה הריבועית $ABCD A'B'C'D'$ שלפניך מעבירים את אלכסון הבסיס העליון $B'D'$. הנקודות E ו- F נמצאות על אמצעי המקצועות $A'B'$ ו- $B'C'$ כך שהקטע EF חותך את האלכסון $B'D'$ בנקודה O . מקצים נקודה נוספת G - הנמצאת על הגובה DD' כך ש- $DG = a$. מעבירים את הקטעים GO ו- DO כך שנוצר המשולש DOG . אורך מקצוע הבסיס הוא k וגובה התיבה הוא h .
- א. הבע באמצעות k ו- a את שטח המשולש DOG .
- ב. מצא את היחס: $\frac{a}{h}$ עבורו מתקיים: $S_{DOG} = S_{DOG}$.

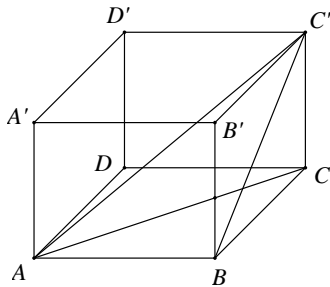
- 9) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ הבסיס $ABCD$ הוא ריבוע. גובה התיבה הוא h . נתון: $\angle ADC' = \beta$.

א. הראה כי אורך הצלע בבסיס התיבה הוא: $\frac{\sqrt{2}h \cdot \sin\left(\frac{1}{2}\beta\right)}{\sqrt{\cos\beta}}$.

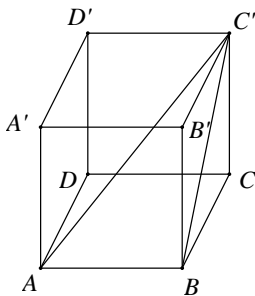
ב. לאלו ערכים של β יש פתרון לבעיה?

תיבה שבסיסה מלבן:

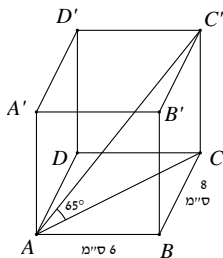
שאלות חימום:



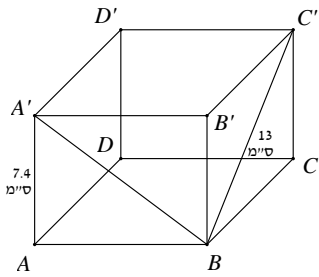
- 10) בתיבה שלפניך אורכי צלעות הבסיס הם: $AB = 12$ ס"מ, $BC = 5$ ס"מ. הזווית בין BC' אלכסון הפאה, $BB'C'C$, לבסיס $ABCD$ היא 40° .
- חשב את גובה התיבה CC' .
 - חשב את אורך אלכסון הבסיס, AC .
 - חשב את הזווית בין אלכסון התיבה AC' לבסיס $ABCD$.
 - חשב את אורך אלכסון התיבה AC' .
 - חשב את נפח התיבה.
 - חשב את שטח מעטפת התיבה.



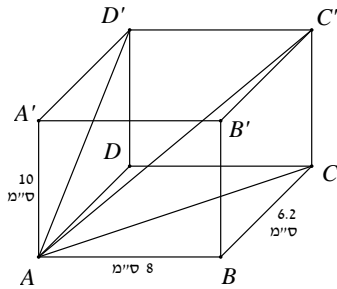
- 11) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$. אורך צלע הבסיס: $AB = 9$ ס"מ. אלכסון הפאה $BB'C'C$ הוא: $BC' = 15$ ס"מ. חשב את הזווית בין BC' אלכסון הפאה $BB'C'C$ לאלכסון התיבה AC' .



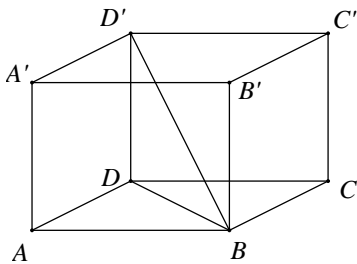
- 12) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$, בה מתקיים: $AD = 8$ ס"מ, $AB = 6$ ס"מ. הזווית בין אלכסון התיבה AC' לבסיס $ABCD$ היא 65° .
- חשב את גובה התיבה CC' .
 - חשב את נפח התיבה ושטח הפנים שלה.



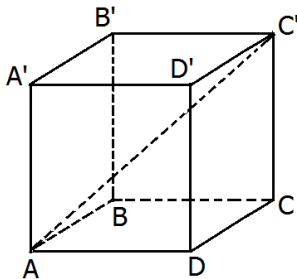
- 13** נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה $ABCD$ מלבן. גובה התיבה AA' הוא 7.4 ס"מ. אורך אלכסון הפאה BC' = 13 ס"מ. הזווית בין אלכסון הפאה $A'B$ לבסיס $ABCD$ היא 37° .
- חשב את אורכי צלעות הבסיס.
 - חשב את שטח המעטפת ושטח הפנים של התיבה.



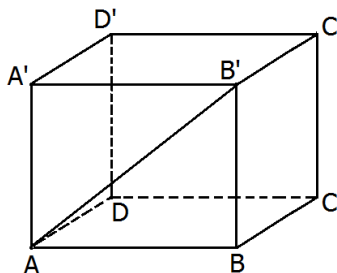
- 14** בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ נתון: $AA' = 10$ ס"מ, $AB = 8$ ס"מ, $BC = 6.2$ ס"מ. חשב:
- אלכסון הבסיס AC , אלכסון הפאה AD' ואלכסון התיבה AC' .
 - חשב את הזווית בין AD' אלכסון הפאה $ADD'A'$, לאלכסון התיבה AC' : $\angle D'AC'$.
 - חשב את נפח התיבה ושטח המעטפת.



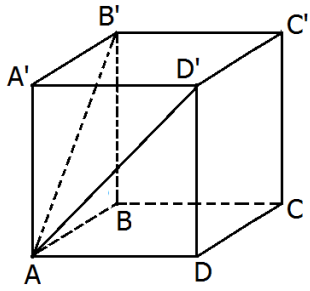
- 15** נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$. $AB = 12$ ס"מ. אורך אלכסון הבסיס BD הוא 15 ס"מ. נפח התיבה הוא 864 סמ"ק. חשב את:
- רוחב הבסיס של התיבה, BC .
 - גובה התיבה, AA' .
 - הזווית בין אלכסון התיבה BD' לבסיסה $ABCD$.



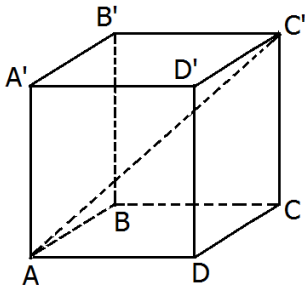
- 16** בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ (ראה ציור), נתון: $AD = 12$ ס"מ, $DC = 8$ ס"מ, $CC' = 14$ ס"מ.
- חשב את האורך של אלכסון הבסיס, AC .
 - חשב את הזווית שבין אלכסון התיבה AC' לבין הבסיס $ABCD$.
 - חשב את שטח המעטפת של התיבה.
 - חשב את שטח הפנים של התיבה.



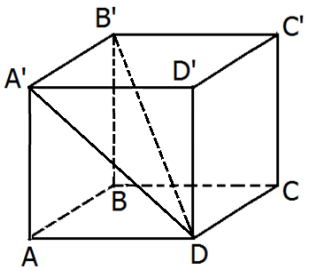
- 17** בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ (ראה ציור) נתון: $AD = 10$ ס"מ, $AB = 12$ ס"מ. הזווית שבין אלכסון הפאה AB' לבין הבסיס $ABCD$ היא 35° .
- חשב את גובה התיבה BB' .
 - חשב את AD' , אלכסון הפאה $ADD'A'$.
 - חשב את הזווית שבין AD' לבין הבסיס $ABCD$.



- 18 נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן (ראה ציור). אורך גובה התיבה AA' הוא 10 ס"מ. אורך AB' , אלכסון הפאה $ABB'A'$ הוא 14 ס"מ.
- חשב את אורך המקצוע AB .
 - הזווית שבין AD' , אלכסון הפאה $ADD'A'$, לבין הבסיס $ABCD$ היא בת 40° .
 - חשב את נפח התיבה.
 - חשב את שטח מעטפת התיבה.

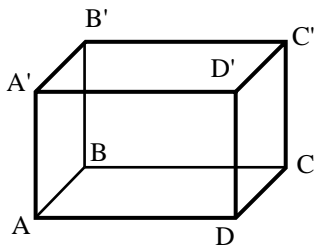


- 19 נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבה $AD = 12$ ס"מ, $AB = 10$ ס"מ (ראה ציור). הזווית שבין אלכסון התיבה, AC' , לבין הבסיס $ABCD$ היא בת 38° .
- חשב את אלכסון הבסיס.
 - חשב את גובה התיבה.
 - חשב את שטח פני התיבה.

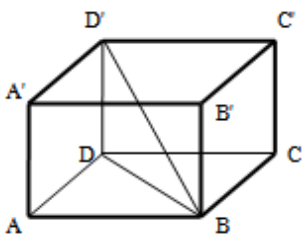


- 20 נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ (ראו סרטוט) שבה: $AA' = 8$ ס"מ, $AD = 12$ ס"מ, $AB = 10$ ס"מ.
- חשב את אורך $A'D'$, אלכסון הפאה $ADD'A'$.
 - חשב את אורך האלכסון של התיבה $B'D$.

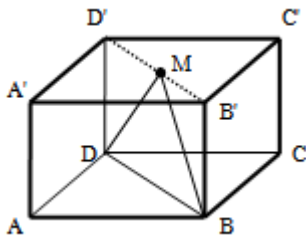
שאלות כלליות:



- 21 בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ נתון: $AA' = 7$ ס"מ, $AD = 12$ ס"מ, $AB = 8$ ס"מ. חשב את אורך האלכסון BD' ואת הזווית בינו לבין בסיס התיבה.



- 22 נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן. מעבירים את האלכסונים BD ו- BD' כך שמתקיים: $\angle DBD' = \angle ABD = \alpha$.
- אורך האלכסון BD יסומן ב- a .
- הבע באמצעות a ו- α את:
 - אורך התיבה AB .
 - רוחב התיבה AD .
 - גובה התיבה AA' .
 - מצא את α אם ידוע כי נפח התיבה הוא $0.64a^3$.



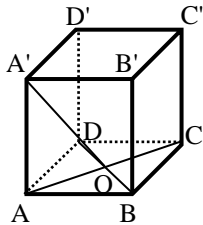
(23) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן מעבירים את האלכסון $B'D'$ בבסיס העליון. מאמצע האלכסון M מעבירים את הקטעים DM ו- BM כך שנוצר המשולש ישר הזווית BMD ($\angle BMD = 90^\circ$).
אורך מקצוע הבסיס AB הוא $5a$ ואורך הקטע DM הוא $4a$.

- הבע באמצעות a את אורך המקצוע AD .
- מעבירים את הקטע AM . חשב את זווית MAD .
- מצא את a אם ידוע כי שטח המשולש MAD הוא 125 סמ"ר (עגל למספר שלם).

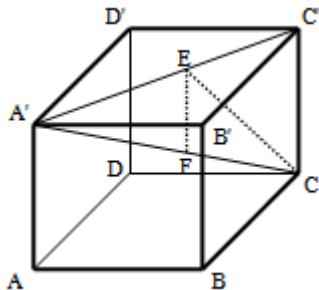
(24) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ נתון: $BD' = m$. הזווית שבין האלכסון BD' לבסיס $ABCD$ היא α והזווית שבין האלכסון BD' לפאה צדדית $ABB'A'$ היא γ .
הבע באמצעות m , α ו- γ את נפח התיבה.

הקובייה:

שאלות כלליות:



(25) בקובייה $ABCD A'B'C'D'$ אורך המקצוע הוא 8 ס"מ. הנקודה O היא מפגש אלכסוני הבסיס התחתון. מצא את הזווית שבין OA' לפאה $ABB'A'$.



(26) נתונה קובייה $ABCD A'B'C'D'$. מעבירים את האלכסון $A'C'$ בבסיס העליון. מהנקודה E שעל האלכסון $A'C'$ מותחים את הקטע CE השווה באורכו לקטע $A'E$. כמו כן מורידים גובה EF ממישור הבסיס העליון $A'B'C'D'$ (EF מאונך ל- $A'C'$). הנקודה F נמצאת על האלכסון הראשי $A'C$. נסמן: $\angle ACE = \alpha$, $AF = m$.
הבע באמצעות m ו- α את נפח הקובייה.

תשובות סופיות:

- (1) א. 10.748 ס"מ. ב. 1155.2 סמ"ק V , 660.959 סמ"ר S .
ג. 14.68 ס"מ, 18.19 ס"מ. ד. $\angle AC'B = 36.21^\circ$.
- (2) א. 16.29 ס"מ. ב. 11.518 ס"מ. ג. 12.23 ס"מ.
ד. 1622.485 סמ"ק V .
- (3) א. 11 ס"מ. ב. 34.51° . ג. 11.313 ס"מ.
- (4) א. 8.13 ס"מ. ב. 33.09 סמ"ר.
- (5) א. 51 ס"מ. ב. 8.1° .
- (6) א. 4 ס"מ. ב. 4.47 ס"מ.
- (7) א. $\frac{h\sqrt{2}}{\tan \alpha}$. ב. $\frac{2h^3}{\tan^2 \alpha}$.
- (8) א. $S_{\text{DOG}} = \frac{3ka}{4\sqrt{2}}$. ב. $\frac{a}{h} = \frac{1}{2}$.
- (9) א. $0^\circ < \beta < 90^\circ$.
- (10) א. 4.195 ס"מ CC' . ב. 13 ס"מ AC . ג. 17.886° .
ד. 13.66 ס"מ AC' . ה. 251.7 סמ"ק V . ו. 142.63 סמ"ר M .
- (11) א. 21.44 ס"מ CC' . ב. 1029.6 סמ"ק V , 696.96 סמ"ר P .
ג. $30.96^\circ \angle AC'B$.
- (12) א. 9.82 ס"מ AB , 10.688 ס"מ BC . ב. 303.5184 סמ"ר M , 513.43 סמ"ר P .
ג. 10.121 ס"מ AC , 11.766 ס"מ AD' , 14.227 ס"מ AC' .
ד. 34.22°. ה. 496 סמ"ק V , 284 סמ"ר M .
- (13) א. 9 ס"מ BC . ב. 8 ס"מ h . ג. 28.072° .
ד. 14.42 ס"מ AC . ה. 44.15°. ו. 560 סמ"ר. ז. 752 סמ"ר.
- (14) א. 8.4 ס"מ BB' . ב. 13.06 ס"מ AD' . ג. 40.03° .
ד. 9.8 ס"מ AB . ה. 1,167.9 סמ"ק V . ו. 434.4 סמ"ר.
- (15) א. 15.62 ס"מ. ב. 12.2 ס"מ h . ג. 776.8 סמ"ר P .
ד. 14.42 ס"מ AD . ה. 17.55 ס"מ $B'D$. ו. $25.89^\circ \angle D'BD$.
- (16) א. 16.031 ס"מ BD' , $25.89^\circ \angle D'BD$.

$$.53.13^\circ \text{ ג} \quad a \tan \alpha \text{ .iii} \quad a \sin \alpha \text{ .ii} \quad a \cos \alpha \text{ .i} \text{ נ} \quad \mathbf{(22)}$$

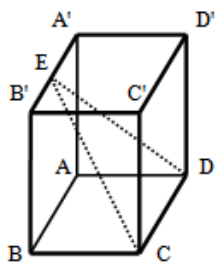
$$. a = 5 \text{ .ג} \quad 70.6^\circ \text{ ג} \quad a\sqrt{7} \text{ .נ} \quad \mathbf{(23)}$$

$$. V = m^3 \sin \alpha \cdot \sin \gamma \cdot \sqrt{\cos^2 \gamma - \sin^2 \alpha} \quad \mathbf{(24)}$$

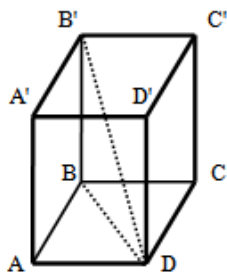
$$. 24.095^\circ \quad \mathbf{(25)}$$

$$. (m \sin 2\alpha \cos \alpha)^3 \quad \mathbf{(26)}$$

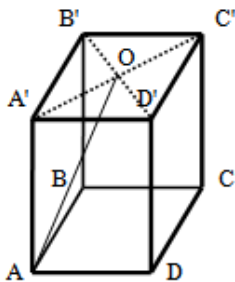
תרגול נוסף:



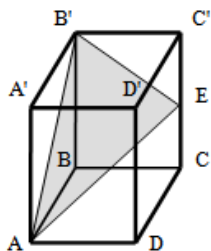
- (1) בסיס התיבה $ABCD A'B'C'D'$ הוא ריבוע שאורך צלעו 10 ס"מ. גובה התיבה הוא 24 ס"מ. הנקודה E נמצאת על אמצע המקצוע $A'B'$ וממנה מעבירים את הקטעים CE ו-DE.
 א. חשב את אורך הקטע CE.
 ב. חשב את זווית CED.
 ג. מורידים גובה EF במישור המשולש CDE. חשב את הזווית שהוא יוצר עם מישור הבסיס ABCD.



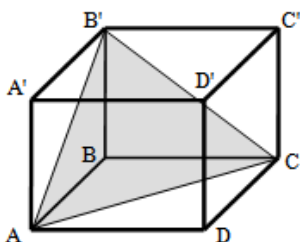
- (2) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע מעבירים את האלכסון $B'D'$. הזווית שבין אלכסון התיבה לבסיס התיבה ABCD היא 56° .
 ידוע כי אורך אלכסון התיבה $B'D'$ הוא 24 ס"מ.
 א. חשב את גובה התיבה.
 ב. מצא את אורך בסיס הריבוע ABCD.
 ג. חשב את נפח התיבה.



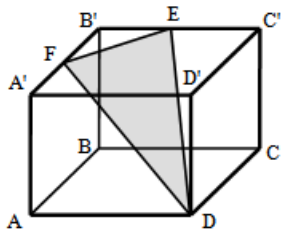
- (3) בתיבה ריבועית $ABDC A'B'C'D'$ מעבירים אלכסונים בבסיס העליון $A'B'C'D'$. האלכסונים נפגשים בנקודה O וממנה מעבירים את הקטע AO שאורכו 10 ס"מ. אורך גובה התיבה הוא 8 ס"מ.
 א. חשב את הזווית שבין הקטע AO למישור הבסיס ABCD.
 ב. חשב את אורך צלע הבסיס.
 ג. חשב את נפח התיבה.



- (4) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה ריבוע מקצים נקודה E באמצע הגובה CC' . מעבירים את הקטעים AE ו- $AB'E$. ידוע כי שטח הפנים של התיבה הוא 264 סמ"ר וסכום כל מקצועותיה הוא 80 ס"מ.
 חשב את היקף המשולש $AB'E$.

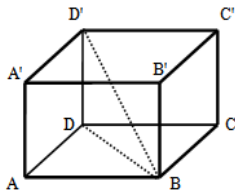


- (5) בתיבה ריבועית $ABCD A'B'C'D'$ ידוע כי גובה התיבה גדול פי 2 ממקצוע הבסיס. מעבירים את הקטעים AB' ו- AC , $B'C$ כך שנוצר המשולש $AB'C$ כמתואר באיור. שטח המשולש $AB'C$ הוא 24 סמ"ר.
 א. חשב את הזווית הנוצרת בין הצלע AB' של המשולש ומישור הבסיס ABCD.
 ב. מצא את אורך מקצוע הבסיס של התיבה.
 ג. חשב את נפח התיבה.



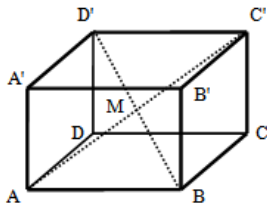
- (6) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה הוא ריבוע. מקצים נקודות E ו-F על אמצעי המקצועות $B'C'$ ו- $A'B'$ בהתאמה כך שנוצר המשולש EDF. אורך גובה התיבה הוא 12 ס"מ והזווית הנוצרת בין הקטע FD להיטלו על מישור הבסיס ABCD היא 50° .

- א. מצא את האורך של מקצוע הבסיס בתיבה.
 ב. מצא את הזווית הנוצרת בין הקטע FD להיטלו על הפאה הצדדית $AA'D'D$.



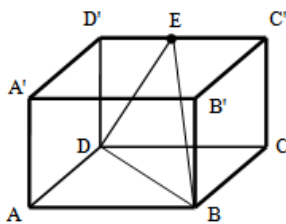
- (7) נתונה תיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן. רוחב המלבן גדול פי 2 מאורכו ושווה לגובה המלבן ($2AD = 2AA' = AB$). מעבירים את האלכסון BD בבסיס ABCD ואת אלכסון התיבה BD' .

- א. חשב את הזווית שבין האלכסון BD' למישור הבסיס ABCD.
 ב. מצא את שטח המעטפת של התיבה אם ידוע כי נפחה הוא 432 סמ"ק.



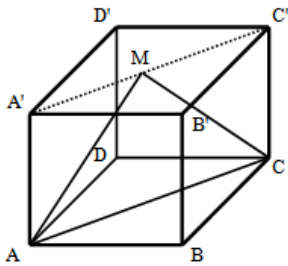
- (8) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן מעבירים את האלכסונים AC' ו- BD' הנחתכים בנקודה M. ידוע כי המשולש AMB הוא ישר זווית ($\sphericalangle AMB = 90^\circ$). אורך אלכסון התיבה הוא $2a$ וגובה התיבה שווה באורכו למקצוע הבסיס הקטן BC.

- א. הבע באמצעות a את אורכי מקצועות הבסיס.
 ב. מצא את הזווית שבין אלכסון התיבה BD' לבין הפאה הצדדית $ADD'A'$.
 ג. מצא את a אם ידוע כי נפח התיבה הוא $27\sqrt{2}$ סמ"ק.



- (9) בתיבה $ABCD A'B'C'D'$ שבסיסה מלבן מקצים נקודה E באמצע המקצוע $C'D'$. מהנקודה E מעבירים את הקטעים BE ו-DE כך שנוצר המשולש BED. מסמנים את אורכי מקצועות התיבה: $AB = 3a$, $AD = 2a$. ידוע כי גובה התיבה שווה באורכו למקצוע הבסיס AD.

- א. מצא את הזווית הנוצרת בין הצלע BE למישור הפאה הצדדית $BB'C'C$.
 ב. הבע באמצעות a את היקף המשולש BDE.
 ג. מצא את a אם ידוע כי היקף המשולש BDE קטן ב-14 ס"מ מהיקף הבסיס ABCD.



- 10 נתונה קובייה $ABCD A'B'C'D'$. מעבירים את האלכסון בבסיס העליון $A'C'$ ומקצים נקודה M באמצעו. מהנקודה M מעבירים את הקטעים AM ו- CM כך שנוצר המשולש AMC . נתון: $AM = 6$ ס"מ, $\angle AMC = 120^\circ$.
- א. הסבר מדוע המשולש AMC הוא שווה שוקיים.
 ב. חשב את אורך הגובה של הקובייה.
 ג. חשב את נפח הקובייה.

תשובות סופיות:

- 1 א. 26.476 ס"מ. ב. 21.171° . ג. 67.38° .
- 2 א. 19.8 ס"מ. ב. 9.48 ס"מ. ג. 1791.22 סמ"ק.
- 3 א. 53.13° . ב. 8.48 ס"מ. ג. 576 סמ"ק.
- 4 א. 26.6 ס"מ או 27.6 ס"מ.
- 5 א. 63.43° . ב. 4 ס"מ. ג. 128 סמ"ק.
- 6 א. 9 ס"מ. ב. 16.7° .
- 7 א. 24.1° . ב. 216 סמ"ר.
- 8 א. $a, a\sqrt{2}$. ב. 45° . ג. $a = 3$.
- 9 א. 27.9° . ב. $9.3a$. ג. $a = 20$.
- 10 א. הקטעים AM ו- CM שווים וזאת ניתן לראות בשני המשולשים AMO ו- CMO כאשר O אמצע האלכסון AC .
 ב. 3 ס"מ. ג. 27 סמ"ק.