



סוג הבחינה: בגרות
 מועד הבחינה: קיץ תשע"ח, 2018, מועד ב
 מספר השאלון: 035182
 נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד

מדינת ישראל
 משרד החינוך

מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון ראשון

הוראות לנבחן

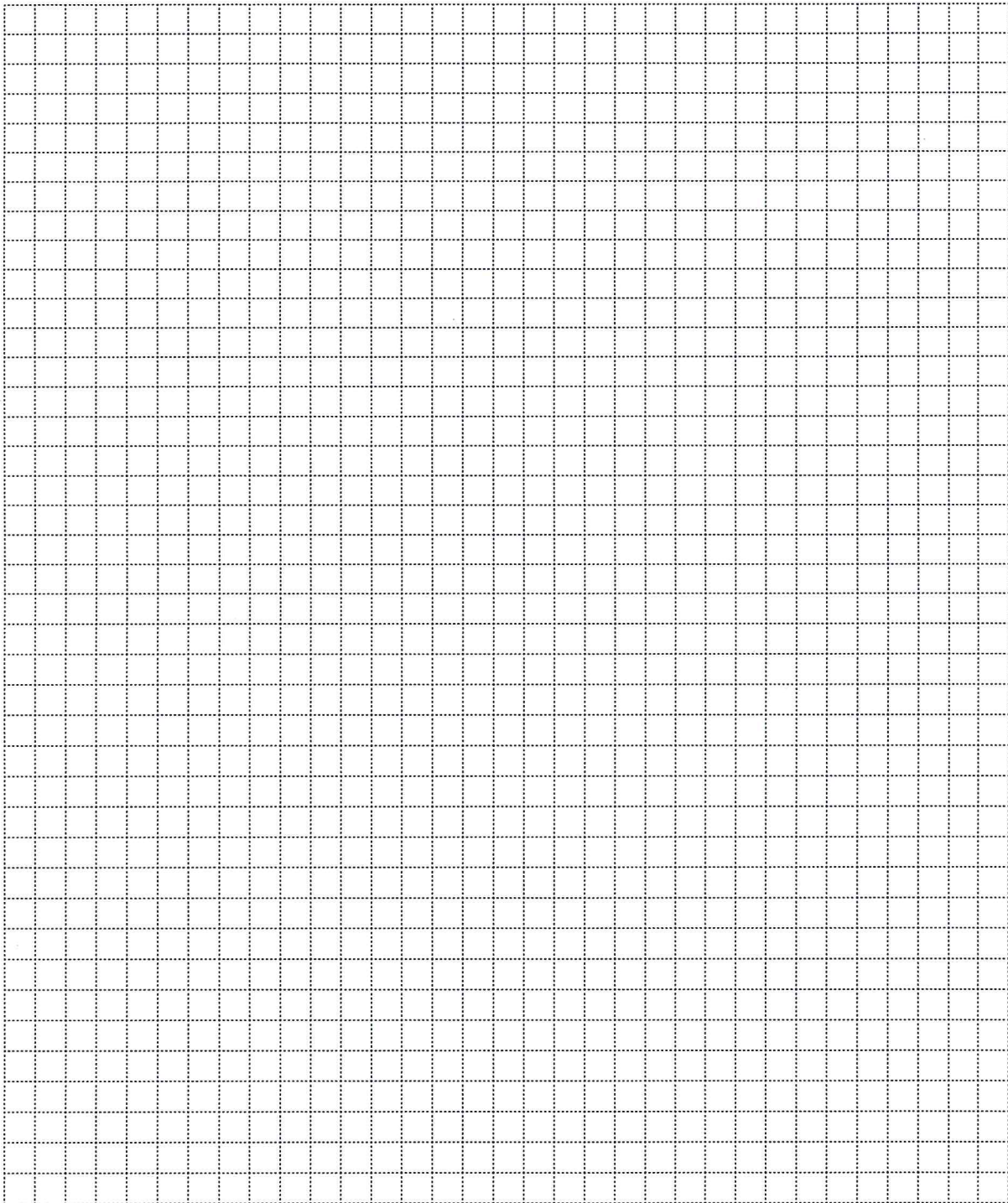
- א. משך הבחינה: שעה וחצי.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה – 25 נקודות. מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
 (1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות. שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.
 (2) דפי נוסחאות (מצורפים).
- ד. הוראות מיוחדות:
 (1) **כתוב את כל החישובים והתשובות בגוף השאלון.**
אסור לכתוב על הפסים שבשוליים.
 (2) הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או לפסילת הבחינה.
 (3) לטיטה יש להשתמש בדפים שבגוף השאלון (כולל הדפים שבסופו). שימוש בטיטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.
בהצלחה!

/המשך מעבר לדף/



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח



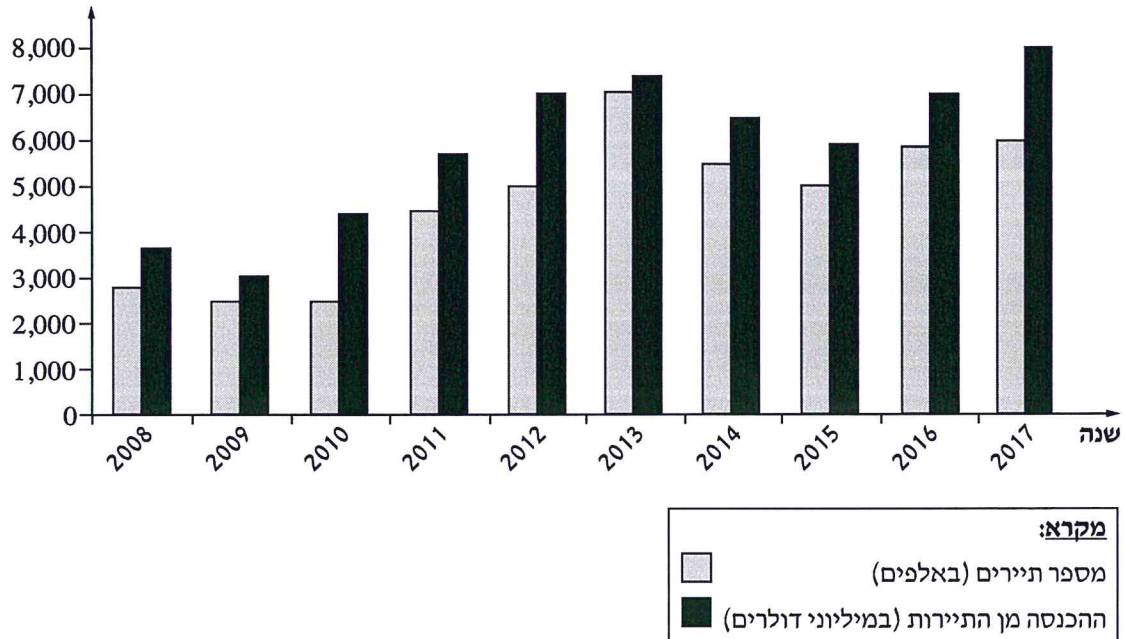
لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

2. הגרף שלפניך מתאר את מספר התיירים שנכנסו למדינה מסוימת ואת ההכנסה מן התיירות למדינה זו בכל אחת מן השנים 2008-2017.



- א. באיזו שנה מספר התיירים שנכנסו למדינה היה הגדול ביותר?
 ב. באיזו שנה ההכנסה מן התיירות הייתה הגבוהה ביותר?
 ג. באילו שנים נכנסו למדינה פחות מארבעה מיליון תיירים?
 ד. באילו שנים הייתה ההכנסה מן התיירות נמוכה מ-4,000,000,000 דולר?
 ה. כמה דולרים במוצע הכניס כל תייר למדינה בשנת 2017? נמק.

لا تكتب في هذه المنطقة

لا تكتب في هذه المنطقة

/המשך בעמוד 7/

עמוד 6



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

Large grid area for writing answers.





מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

Large grid area for writing answers.



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

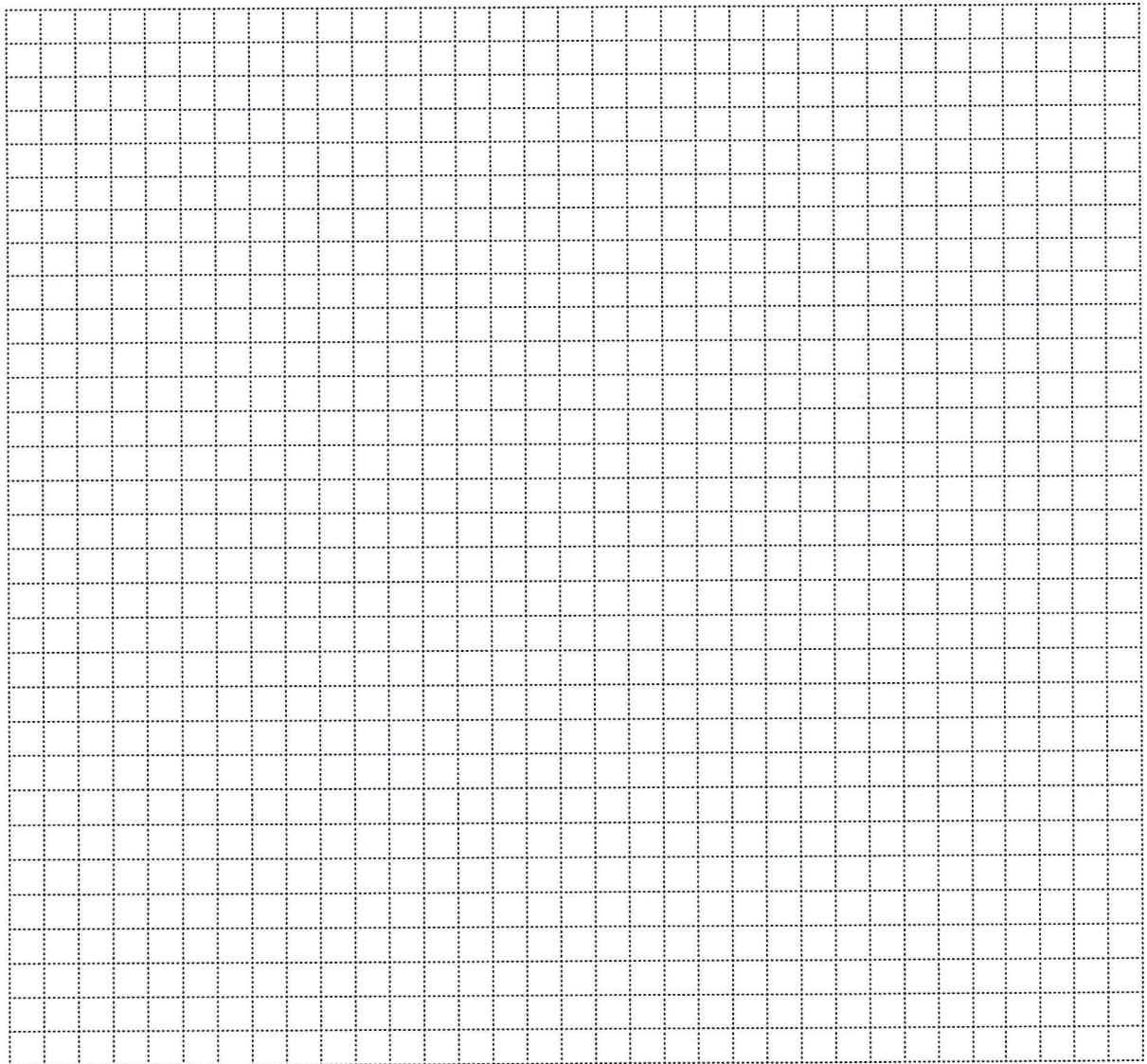
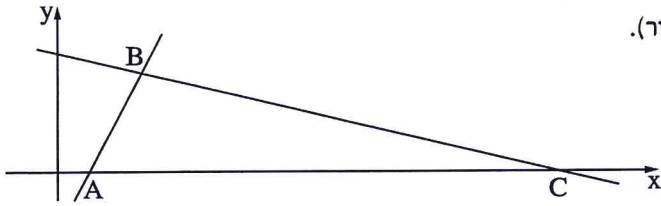
4. הישר שמשוואתו $y = 2x - 3$ והישר שמשוואתו $y = -\frac{1}{4}x + 6$

יוצרים עם ציר ה- x את המשולש ABC (ראה ציור).

א. מצא את שיעורי הקודקודים A , B ו- C .

ב. מצא את אורך הצלע AC .

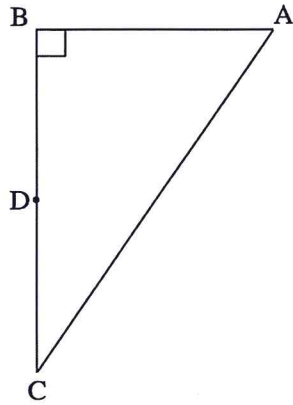
ג. חשב את שטח המשולש ABC .



لا تكتب في هذه المنطقة
 لا تكتب في هذه المنطقة

מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

טריגונומטריה



5. ABC הוא משולש ישר זווית ($\angle ABC = 90^\circ$).

נתון: $AB = 4$, $AC = \sqrt{52}$.

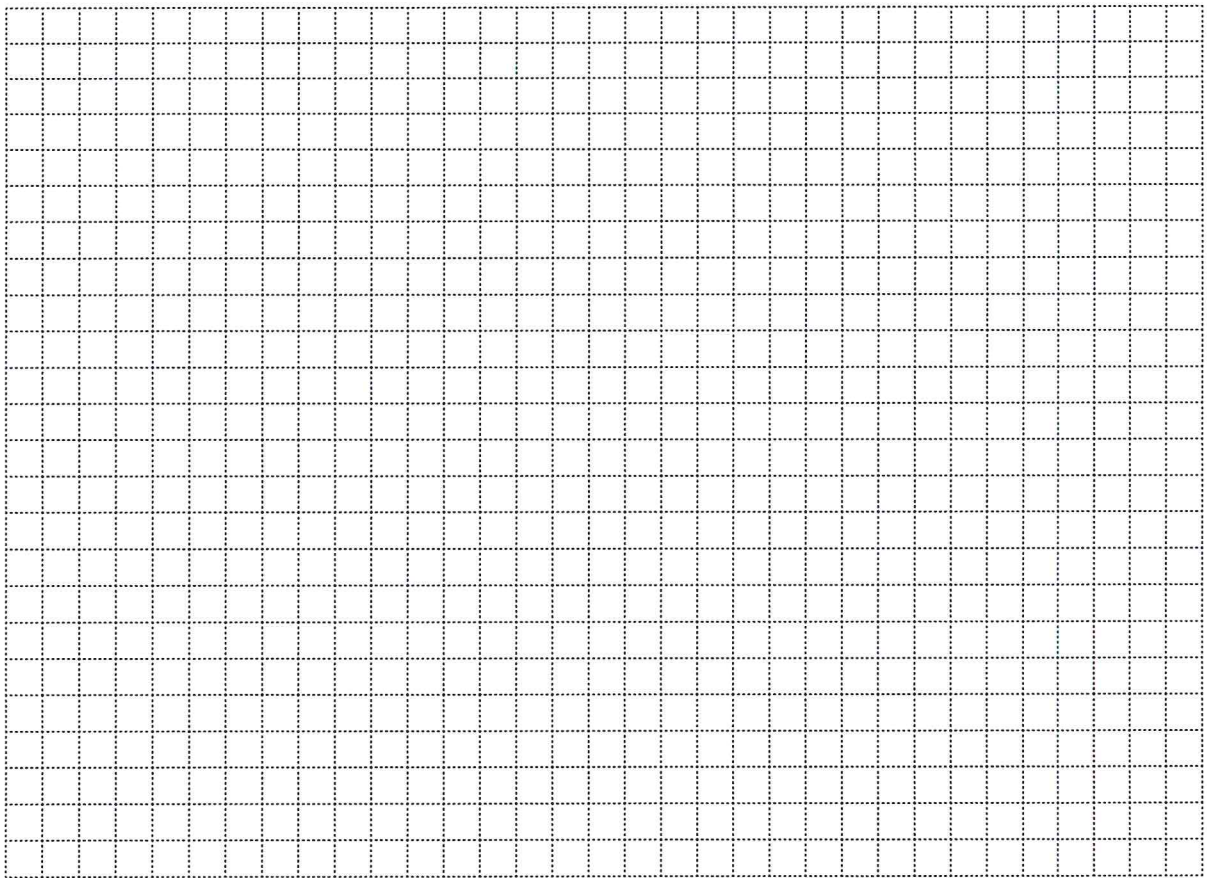
א. מצא את אורך הצלע BC.

נתון: הנקודה D היא אמצע הצלע BC.

ב. מהו אורך הקטע BD?

ג. חשב את גודל הזווית BAD.

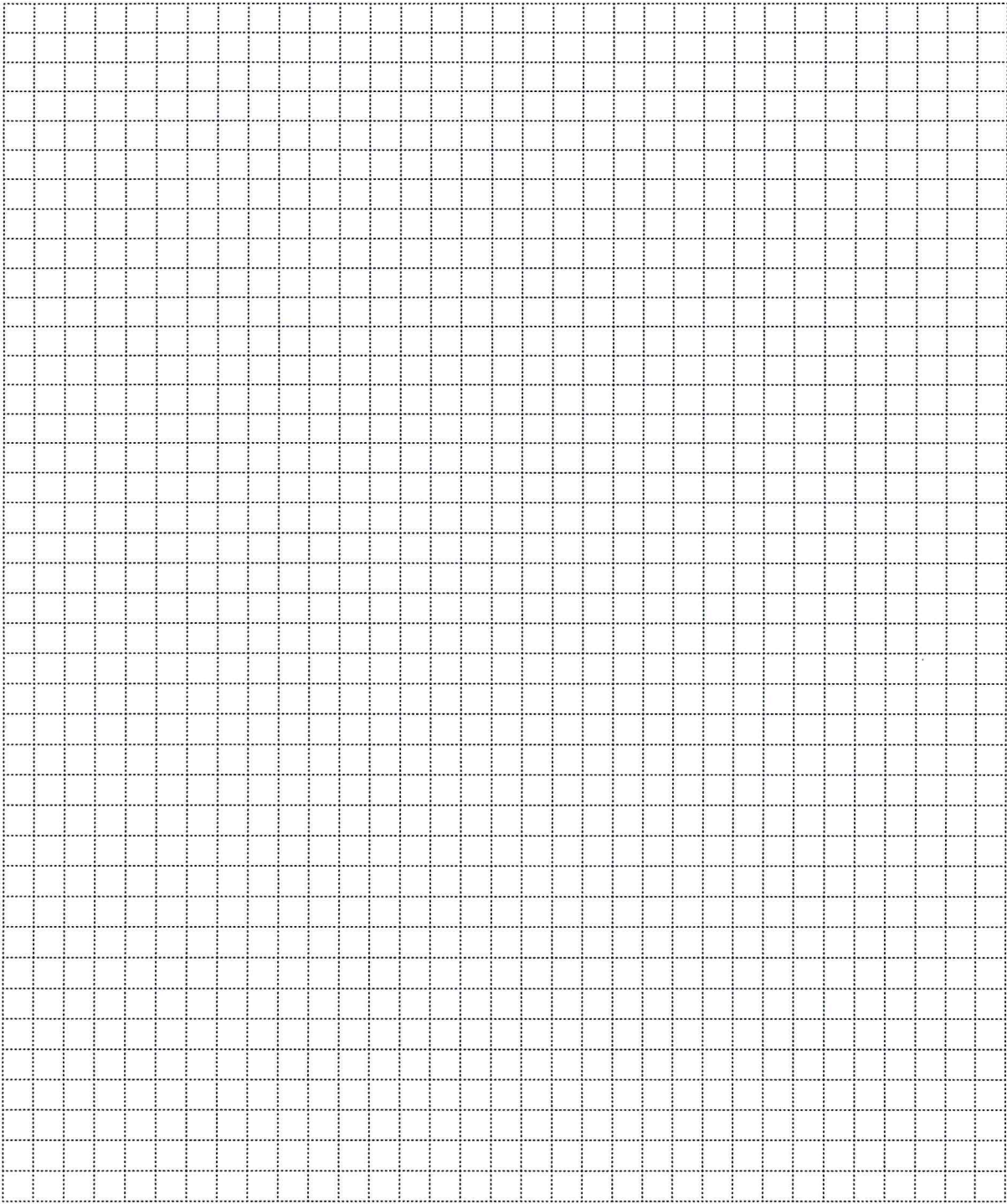
ד. חשב את גודל הזווית DAC.



لا تكتب في هذه المنطقة
 لا تكتب في هذه المنطقة



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח



لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



מתמטיקה, קיץ תשע"ח, מועד ב, מס' 035182 + נספח

Large grid area for writing answers.



בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך

/בהמשך דפי מחברת נוספים/