

מחברת בחינה

שלום לך הנבחן !

קרא בעיון את ההוראות בדף זה ונהג בדיוק לפיהן. אי מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות שונות ואף להביא לידי פסילת בחינתך. הבחינה נועדה לבדוק את הישגיך האישיים, ולכן עבוד עבודה עצמית בלבד. בזמן הבחינה אין להיעזר בזולת ע"י קבלת חומר כתוב או בשיחות בע"פ, ואין לעזור לנבחנים אחרים גם אם פנו אליך. אין להכניס לחדר הבחינה חומר עזר – ספרים, מחברות, רשימות מכשירי קשר למיניהם וכו' – פרט ל"חומר עזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלון או בהוראות מוקדמות של המשרד. אם ברשותך חומר עזר שאינו מותר בשימוש, מסור אותו לידי המשגיח לפני תחילת הבחינה. לאחר שסיימת את כתיבת הבחינה, מסור את המחברת לידי המשגיח ועזוב בשקט את חדר הבחינה.

אנא הקפד על טוהר הבחינות!

הוראות לנבחן אינטרני

1. ודא כי במדבקות הנבחן שקיבלת מודפסים פרטיך האישיים, ובמדבקות השאלון שקיבלת מודפסים פרטי השאלון שתיבחן בו.
2. הדבק על כריכת המחברת, במקום המיועד לכך מדבקת נבחן (ללא שם) ומדבקת שאלון.
3. אם לא קיבלת מדבקות, מלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקת הנבחן.

הוראות לנבחנים


1. אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקווקו), היות וחלק זה לא ייסרק.
2. עמודים ששימשו כדפי טיוטה, יש לציין בראש העמוד את המילה טיוטה.
3. אין להשתמש בטיפקס במחברת הבחינה. אם ברצונך למחוק – העבר קו או (X) על הכתוב.
4. במחברת הבחינה יש לכתוב **בעט** בלבד.
5. **אין לכתוב שם בתוך המחברת, משום שהבחינה נבדקת בעילום שם.**
6. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, על מנת למנוע עיכובים בזיהוי הנבחן וברישום הציונים.

ב ה צ ל ח ה !

הערכה שלישית

הערכה שניה

הערכה ראשונה

<p>שאלון: 035801</p>  <p>0 ל 0</p>	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">21</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">מועד</td> <td style="text-align: center;">מועד</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">32</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">מס' תעודת זהות 23</td> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">رقم الهوية</td> <td style="text-align: center;">رقم المدرسة</td> </tr> </table> <p>הדבק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם) الصق هنا ↑ ملصقة ممتحن (بدون اسم)</p>			18	21	מועד	מועד			31	32	מס' תעודת זהות 23	37	رقم الهوية	رقم المدرسة	<p>מדבקות לנבחן אינטרני ملصقة ممتحن داخلي</p>
18	21															
מועד	מועד															
31	32															
מס' תעודת זהות 23	37															
رقم الهوية	رقم المدرسة															

دفتر امتحان

تحية للممتحن!

اقرأ بتمعن التعليمات في هذه الصفحة واعمل وفقاً لها بالضبط. عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عواقب مختلفة وحتى إلى إلغاء امتحانك. أعدّ الامتحان لفحص تحصيلاتك الشخصية، لذلك اعمل بشكل ذاتي فقط. أثناء الامتحان، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير بواسطة الحصول على موادّ مكتوبة أو الحديث، كما لا يُسمح مساعدة ممتحنين آخرين، حتى لو توجهوا إليك. لا يُسمح إدخال موادّ مساعدة - كتب، دفاتر، قوائم، أجهزة اتصال بأنواعها وما شابه - إلى غرفة الامتحان ما عدا "موادّ مساعدة يُسمح استعمالها" المفصّلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من الوزارة. إذا كانت لديك موادّ مساعدة لا يُسمح استعمالها، سلّمها للمراقب قبل بدء الامتحان. بعد أن تنتهي من كتابة الامتحان، سلّم الدفتر للمراقب، وغادر غرفة الامتحان بهدوء.

نرجو التقيد بنزاهة الامتحانات!

تعليمات للممتحن الداخلي

1. تأكد بأنّ تفاصيلك الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها، وبأنّ تفاصيل نموذج الامتحان الذي تُمتحن به مطبوعة على ملصقات نموذج الامتحان التي حصلت عليها.
2. ألصق على غلاف الدفتر، في المكان المخصّص لذلك، ملصقة ممتحن (بدون اسم) وملصقة نموذج امتحان.
3. إذا لم تحصل على ملصقات، اكتب بخطّ يد التفاصيل في المكان المخصّص لملصقة الممتحن.

تعليمات للممتحنين

1. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخطّطة)، لأنّه لن يتم مسح ضوئيّ لهذه المنطقة.
2. اكتب كلمة "مسوّدة" في رأس كلّ صفحة تستعملها مسوّدة.
3. لا يُسمح استعمال التيبكس (DPS) في دفتر الامتحان. إذا أردت المحو - مرّر خطاً أو ضع (X) على المكتوب.
4. يجب الكتابة في دفتر الامتحان بقلم حبر فقط.
5. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر لأنّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.
6. لا يُسمح إضافة أو تغيير أية تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الممتحن وفي تسجيل العلامات.

نتمنى لك النجاح!

סוג הבחינה: א. בגרות לבתי ספר על-יסודיים
ב. בגרות לנבחנים אקסטרניים
מועד הבחינה: קיץ תשע"ה, 2015
מספר השאלון: 311, 035801
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד

מתמטיקה

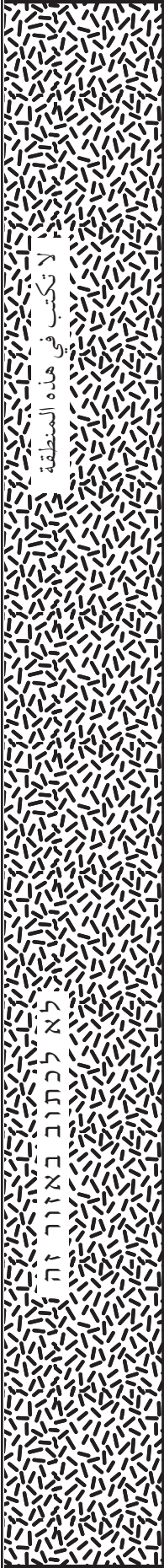
3 יחידות לימוד – שאלון ראשון

הוראות לנבחן

- א. משך הבחינה: שעה ורבע.
- 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) לטייטה יש להשתמש בדפים שבגוף השאלון (כולל הדפים שבסופו) או בדפים שקיבלת מהמשגיחים. שימוש בטייטה אחרת עלול לגרום לפסילת הבחינה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

ב ה צ ל ח ה !

A large grid of dotted lines for writing, consisting of 20 columns and 30 rows of small dots.

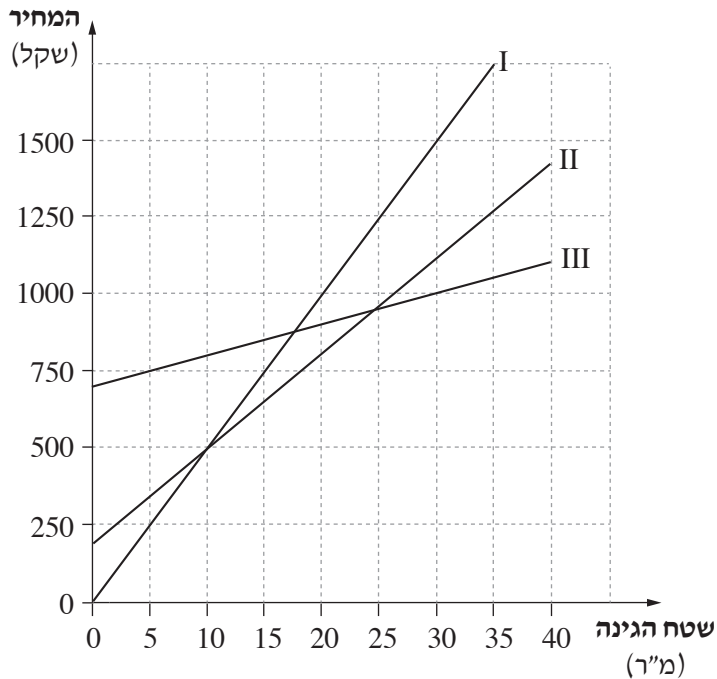
2. שלושה קבלני גינון מציעים מחיר עבור סידור גינה:

ההצעה של הקבלן ברוך: 700 שקל לייעוץ + 10 שקל לכל מ"ר של גינה.

ההצעה של הקבלן גדליה: 200 שקל לייעוץ + 30 שקל לכל מ"ר של גינה.

ההצעה של הקבלן אורי: 50 שקל לכל מ"ר של גינה (הייעוץ נכלל במחיר).

לפניך שלושה גרפים, I, II, III, המציגים את המחיר של כל הצעה לפי שטח הגינה.



עיין בגרפים, וענה על הסעיפים א, ב, ג, ד, ה.

א. התאם לכל גרף את שם הקבלן.

ב. מהו שטח הגינה שעבורו גובים הקבלנים אורי וגדליה מחיר זהה?

מהו המחיר במקרה זה?

ג. האם יש שטח גינה שעבורו יגבו שלושת הקבלנים מחיר זהה? הסבר.

ד. ההצעה של איזה קבלן תהיה היקרה ביותר עבור סידור גינה ששטחה 30 מ"ר? נמק.

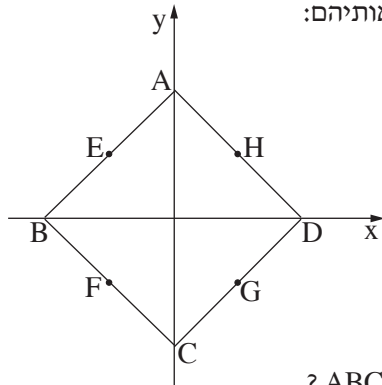
ה. למשפחת ישראלי יש גינה ששטחה 50 מ"ר.

ההצעה של איזה קבלן תהיה הזולה ביותר עבור סידור גינה זו? נמק.

/המשך בעמוד 5/

לא לכתוב באזור זה

A large grid of dotted lines for writing, consisting of 20 columns and 30 rows of small dots.



3. צלעות הריבוע ABCD מונחות על הישרים שמשוואותיהם:

$$y = x + 4$$

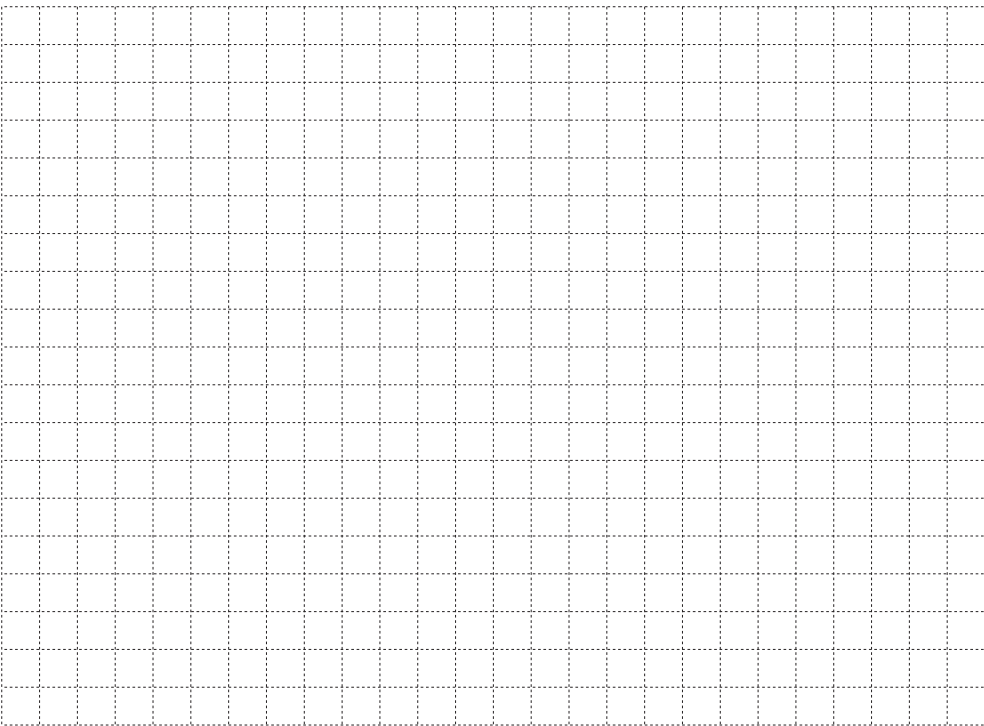
$$y = x - 4$$

$$y = -x + 4$$

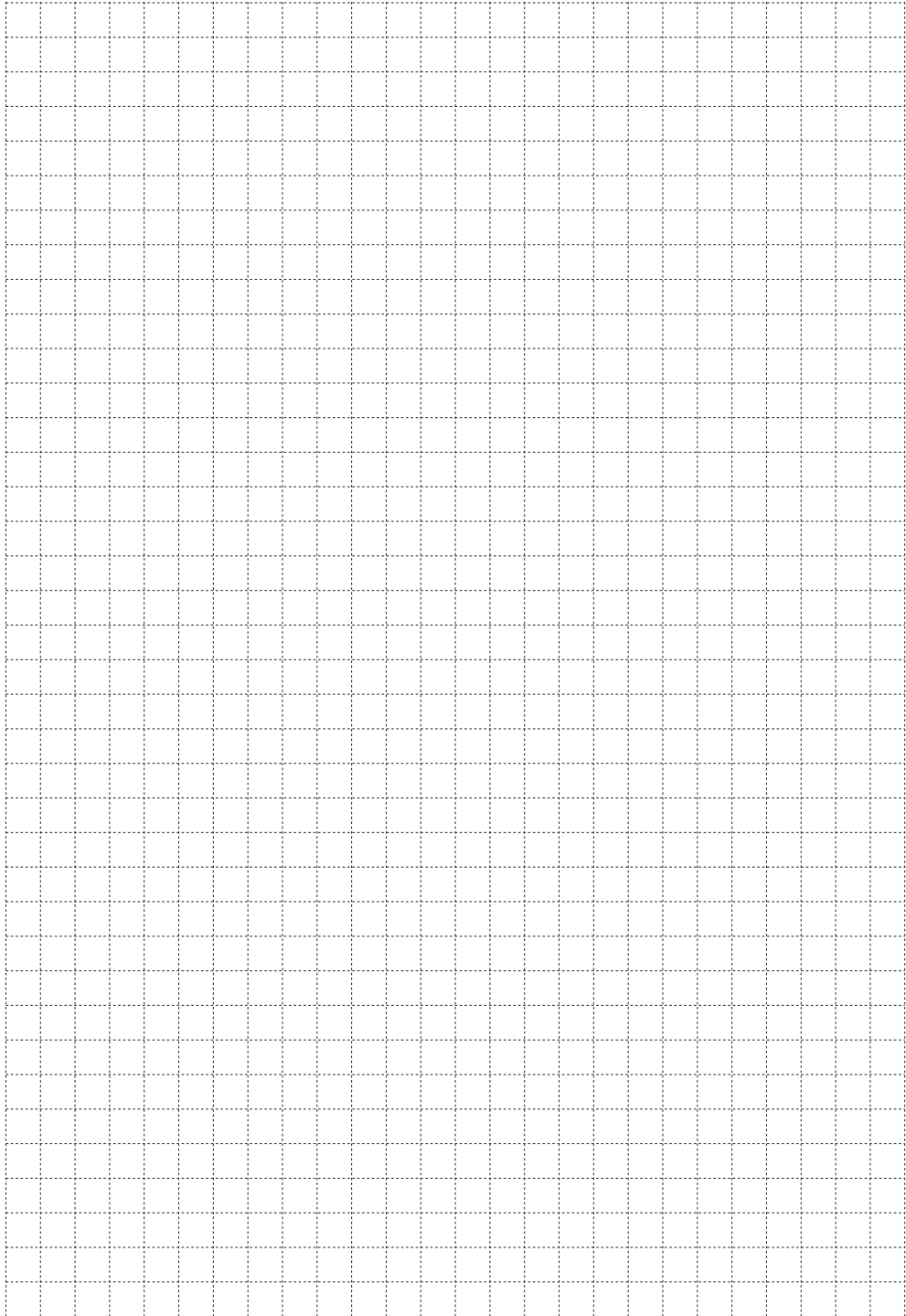
$$y = -x - 4$$

קדקודי הריבוע ABCD נמצאים על הצירים, כמתואר בציור.

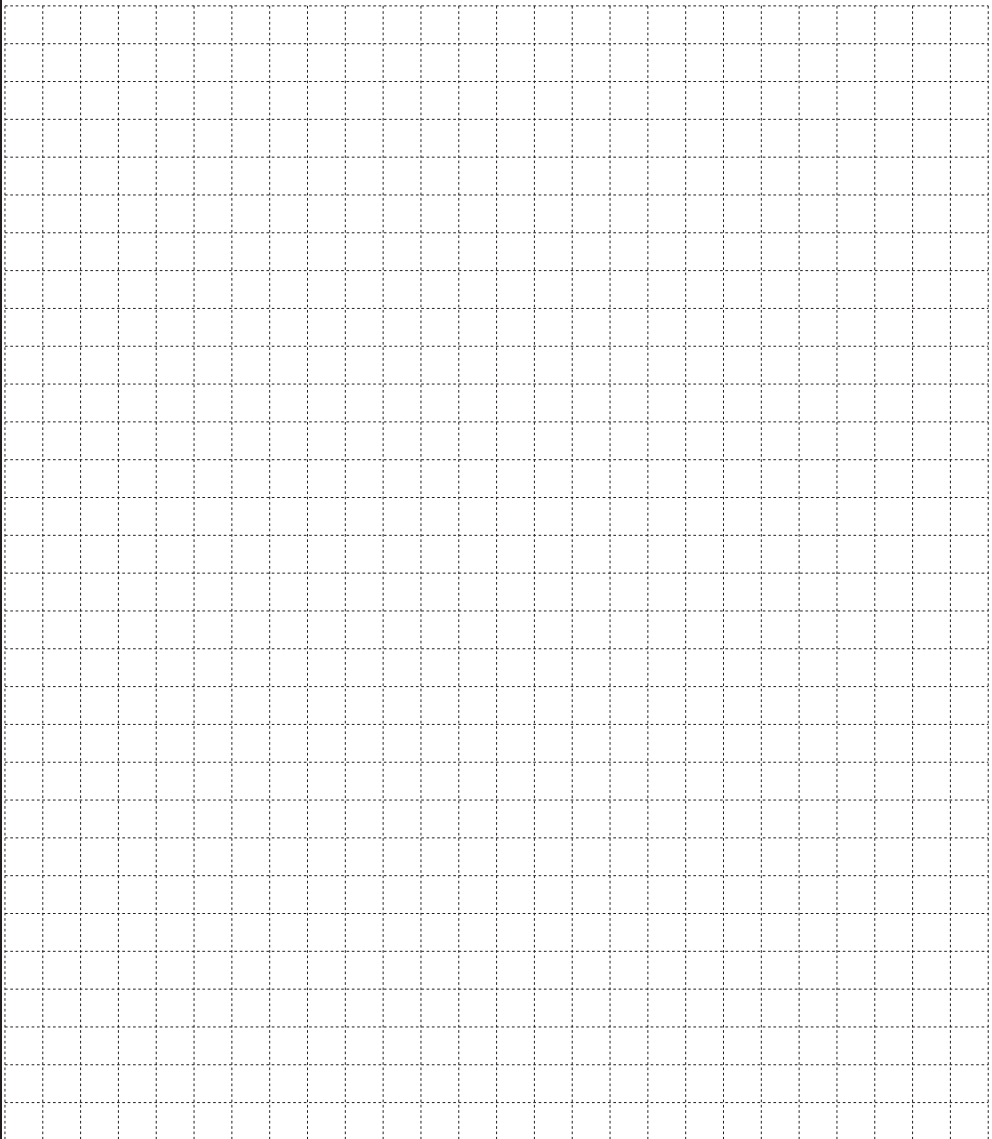
- על איזה ישר מונחת כל אחת מצלעות הריבוע ABCD ?
- מצא את השיעורים של קדקודי הריבוע ABCD .
- הנקודות E ו- G הן אמצעי הצלעות AB ו- DC בהתאמה (ראה ציור). מצא את השיעורים של הנקודות E ו- G .
- נתון כי הנקודות H(2, 2) ו- F(-2, -2) הן אמצעי הצלעות AD ו- BC בהתאמה (ראה ציור). מצא את השטח של המרובע EFGH .

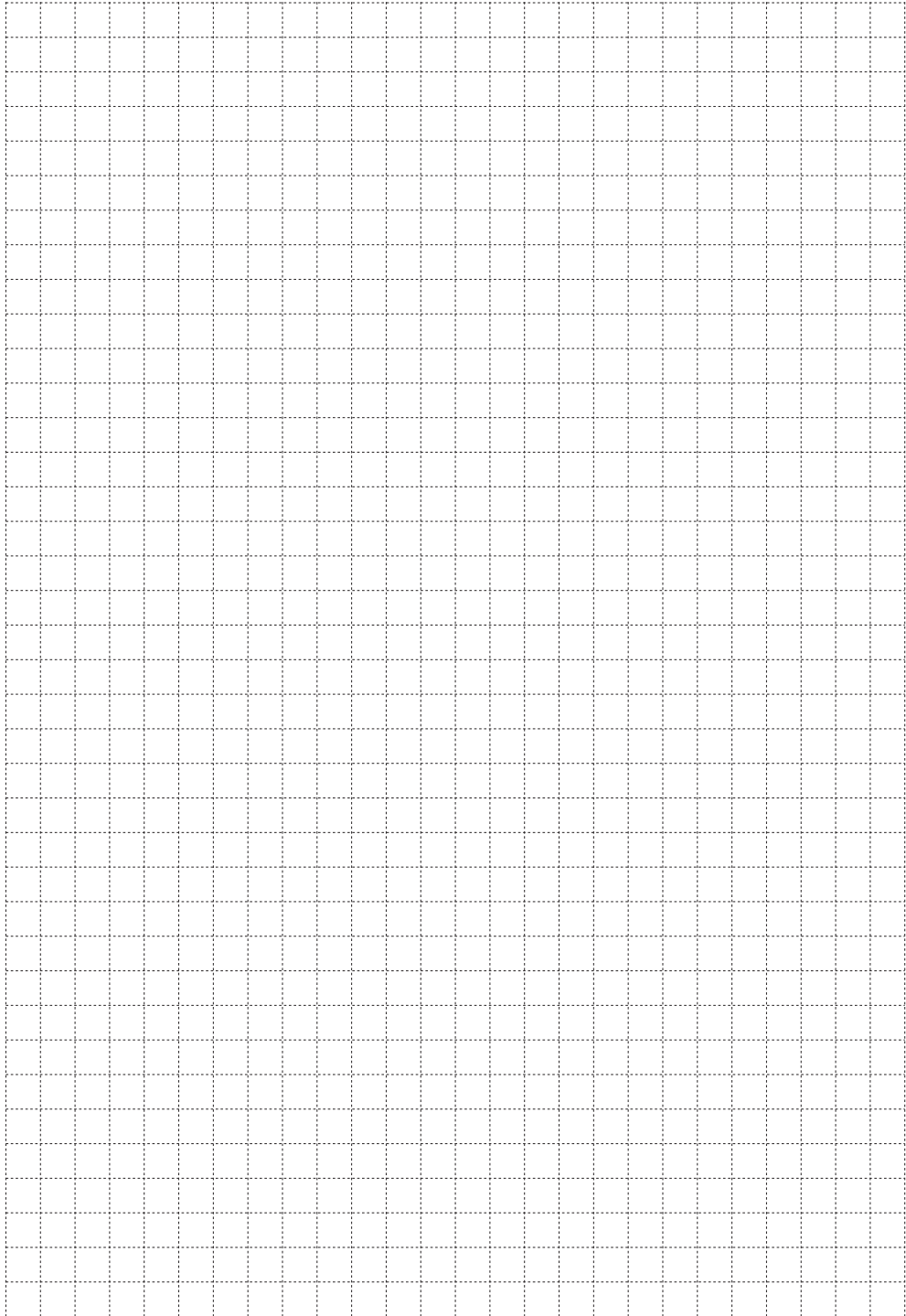


לא לכתוב באזור זה
لا تكتب في هذه المنطقة



4. בסדרה חשבונית יש 16 איברים.
האיבר השלישי בסדרה הוא 8.
הפרש הסדרה הוא 2.
- א. מצא את האיבר ה־12 בסדרה.
ב. מצא את האיבר ה־16 בסדרה.
ג. חשב את הסכום של 5 האיברים האחרונים בסדרה.

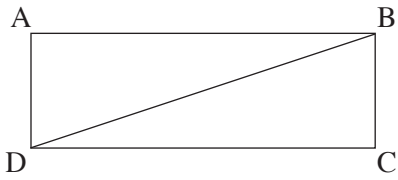




لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה

טריגונומטריה



5. במלבן ABCD אורך הצלע הקצרה הוא 10 ס"מ, B

ואורך הצלע הארוכה גדול ממנה פי 3.

א. מצא את האורך של אלכסון המלבן.

ב. מצא את הזווית שבין אלכסון המלבן

לצלע הארוכה של המלבן.

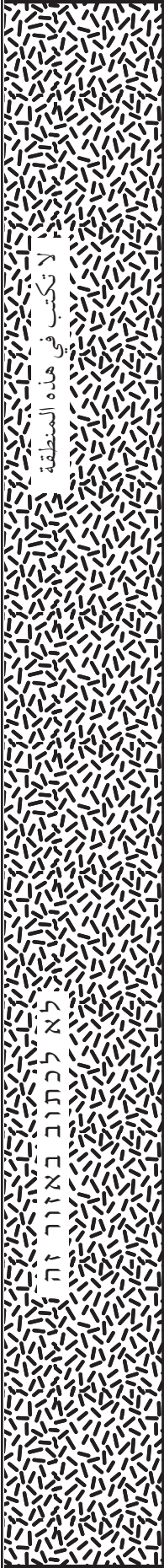
ג. מצא את הזווית שבין אלכסון המלבן לצלע הקצרה של המלבן.

ד. מצא את הזווית החדה שבין אלכסוני המלבן.

A large grid of dotted lines for writing answers.

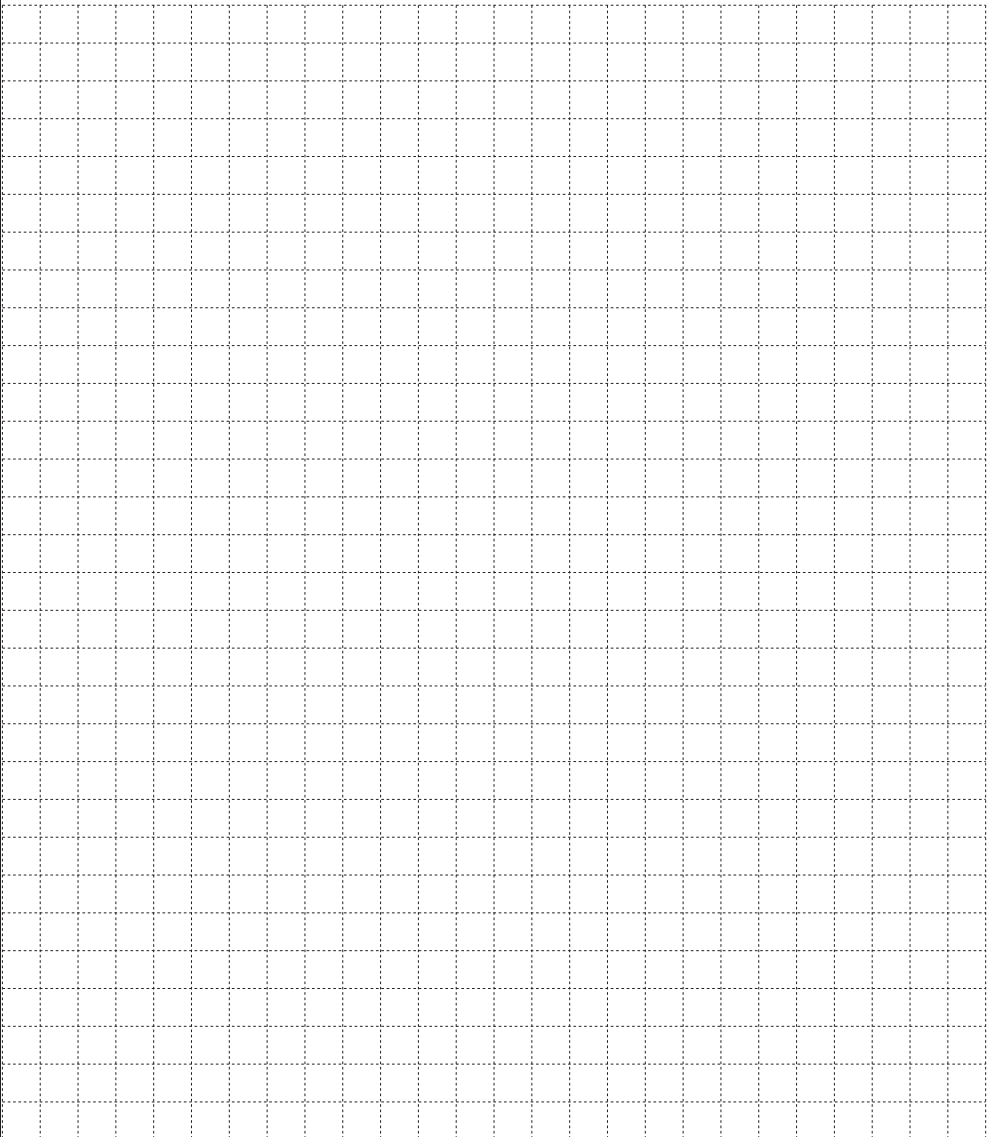
לא לכתוב באזור זה

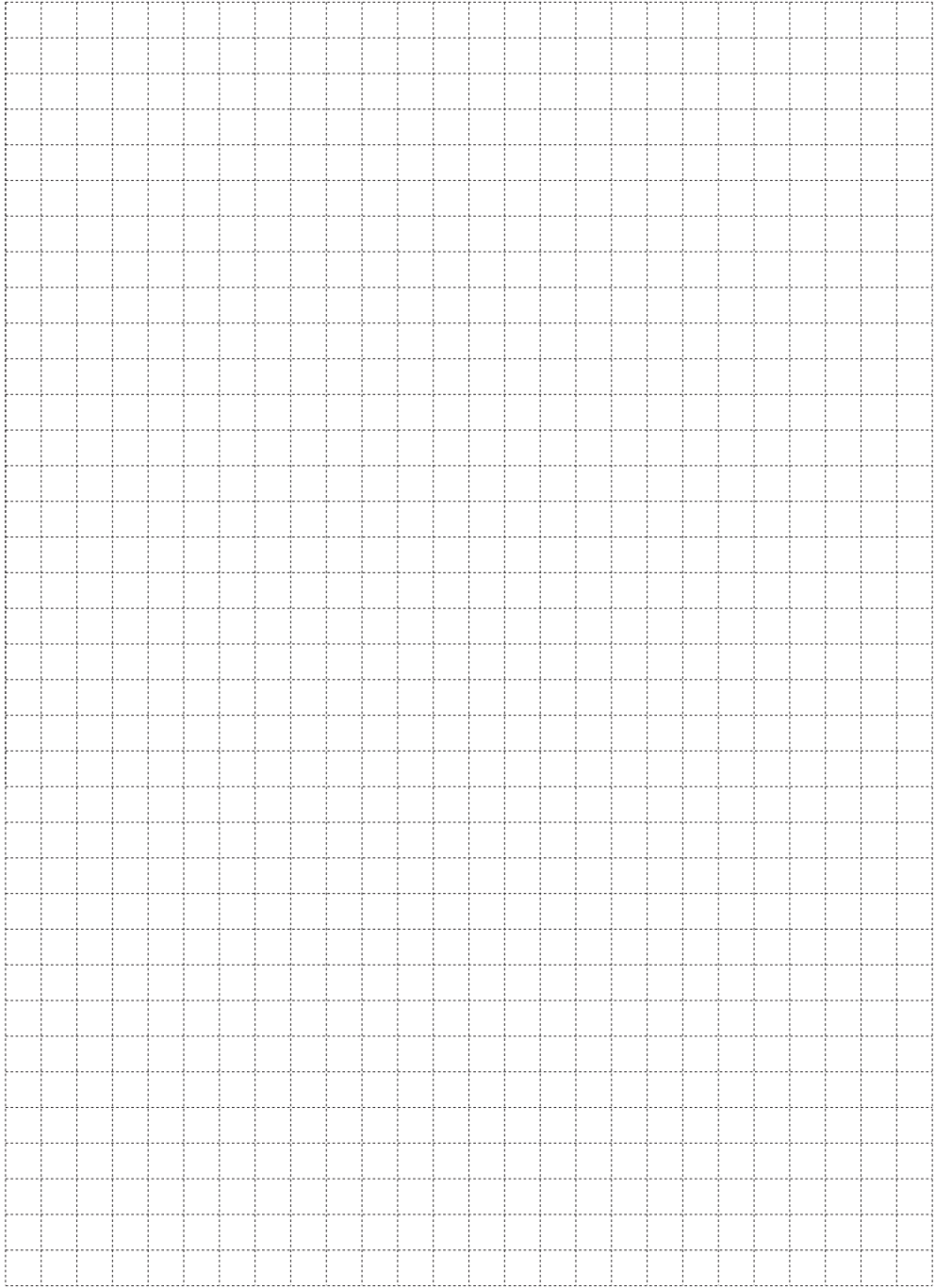
لا تكتب في هذه المنطقة

A large grid of dotted lines for writing, consisting of 20 columns and 30 rows of small dots.

הסתברות

6. בכד יש 3 כדורים צהובים, 2 כדורים שחורים ו- 5 כדורים ירוקים. מוציאים באקראי כדור אחד, מחזירים אותו לכד, ושוב מוציאים באקראי כדור אחד.
- מהי ההסתברות שבשתי הפעמים הוצא כדור צהוב?
 - מהי ההסתברות שבשתי הפעמים הוצאו כדורים באותו צבע?
 - מהי ההסתברות שתחילה הוצא כדור ירוק ואחריו כדור שחור?
 - מהי ההסתברות שאחד משני הכדורים שהוצאו הוא ירוק ואחד הוא שחור?





لا تكتب في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה

בהצלחה!

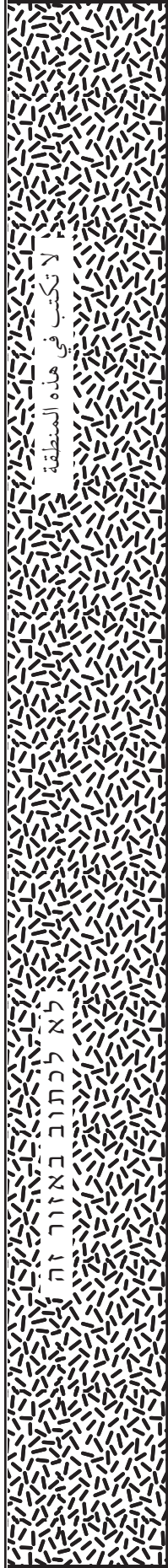
זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך

/בהמשך דפי מחברת נוספים/

לא לכתוב באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة

A large grid of dotted lines for writing, covering most of the page. The grid consists of small, evenly spaced dots forming a rectangular pattern.

A large grid of dotted lines for writing, consisting of 25 columns and 35 rows of small dots.

לא לכתוב באזור זה

لا تكتب في هذه المنطقة

A large grid of dotted lines for writing, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.

מדבקות משגיח

ملصقة مراقب