

משרד החינוך
המנהל הפדגוגי
אגף בכיר בחינוך
מחברת בחינה

לנבחנים ולנבחנות שלום,
יש לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולמלא אותן בדיוקנות. אי-מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואף להביא לידי פסילת הבחינה.
הבחינה נועדה לבדוק הישגים אישיים, ולכן יש לעבוד עבודה עצמית בלבד. בזמן הבחינה אין להיעזר בזולת ואין לתת או לקבל חומר בכתב או בעל פה.
אין להכניס לחדר הבחינה חומר עזר – ספרים, מחברות, רשימות – חוץ מ"חומר עזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלון או בהוראות מוקדמות של המשרד. כמו כן **אין להכניס לחדר הבחינה טלפונים או מכשירים אלקטרוניים אחרים**. שימוש בחומר עזר שאינו מותר יוביל לפסילת הבחינה.
לאחר סיום כתיבת הבחינה יש למסור את המחברת למשגיח ולעזוב בשקט את חדר הבחינה.

יש להקפיד על טוהר הבחינות !

הוראות לבחינה

- יש לוודא כי במדבקות הנבחן שקיבלת מודפסים הפרטים האישיים שלך. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת וברישום הציונים.
- אם לא קיבלת מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקת הנבחן.
- אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקווקו) משום שחלק זה לא יסרק.
- לטייטה ישמשו אך ורק דפי מחברת הבחינה שיועדו לכך.
- אין לתלוש או להוסיף דפים**. מחברת שתוגש לא שלמה תעורר חשד לאי-קיום טוהר הבחינות.
- אין לכתוב שם בתוך המחברת משום שהבחינה נבדקת בעילום שם.

ב ה צ ל ח ה !

מדבקת נבחן והתאמות ملصقة ممتحن وملاءمات שנה السنة חודש الشهر מועד מועד מס' תעודת הזהות סמל ביה"ס رقم الهوية رقم المدرسة יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם) يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتحن (بدون اسم) מדבקת שאלון ملصقة نموذج امتحان שאלון: 035182  מתמטיקה	מדבקות לנבחן ملصقة ممتحن
---	--

יש לסמן במשבצת ☐ אם ניתנה מחברת נוספת
يجب الإشارة في المربع إذا أعطي دفتر إضافي
* التعلیمات باللغة العربية على ظهر الصفحة

وزارة التربية والتعليم

القسم الكبير للامتحانات

الإدارة التربوية

دفتر امتحان

تحية للممتحنين وللممتحنات،

يجب قراءة التعليمات في هذه الصفحة والعمل وفقاً لها بدقة. عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عواقب مختلفة وحتى إلى إلغاء الامتحان. أعد الامتحان لفحص التحصيلات الشخصية، لذلك يجب العمل بشكل ذاتي فقط. أثناء الامتحان، لا يُسمح طلب المساعدة من الغير، ولا يُسمح إعطاء أو الحصول على مواد مكتوبة أو شفوية.

لا يُسمح إدخال مواد مساعدة - كتب، دفاتر، قوائم - إلى غرفة الامتحان، ما عدا "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسبقة من وزارة التربية والتعليم. كما لا يُسمح إدخال هواتف خلوية أو أجهزة إلكترونية أخرى إلى غرفة الامتحان. استعمال مواد مساعدة لا يُسمح استعمالها سوف يؤدي إلى إلغاء الامتحان. بعد الانتهاء من كتابة الامتحان، يجب تسليم الدفتر للمراقب ومغادرة غرفة الامتحان بهدوء.

يجب التقيد بنزاهة الامتحانات !

تعليمات للامتحان

1. يجب التأكد بأن تفاصيلك الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها. لا يُسمح إضافة أو تغيير أية تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عواقب في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات.
2. في حال عدم حصولك على ملصقة، يجب ملء التفاصيل في المكان المعد لملصقة الممتحن، بخط يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنه لن يتم مسح ضوئي لهذه المنطقة.
4. للمسودة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدة لذلك فقط.
5. يُمنع نزع أو إضافة أوراق. الدفتر الذي يُسلم ناقصاً يُثير الشك بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات.
6. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر، لأن الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.

نتمنى لكم النجاح!



دولة إسرائيل وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان : بچروت
موعد الامتحان : صيف 2022
رقم النموذج : 035182
ملحق : لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
ترجمة إلى العربية (2)

الرياضيات 3 وحدات تعليمية – النموذج الأول تعليمات

- أ. مدّة الامتحان : ساعة ونصف .
- ب. مبنى النموذج وتوزيع الدرجات :
في هذا النموذج ستّة أسئلة .
لكلّ سؤال – 25 درجة .
تُسمح الإجابة عن عدد أسئلة كما تشاؤون، لكن
مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها لن
يزيد عن 100 .
- ج. موادّ مساعدة يُسمح استعمالها :
1. حاسبة غير بيانية . لا يُسمح استعمال إمكانيّات
البرمجة في الحاسبة التي توجد فيها إمكانيّة برمجة .
استعمال الحاسبة البيانية أو إمكانيّات البرمجة
في الحاسبة قد يؤديّ إلى إلغاء الامتحان .
2. لوائح قوانين (مرفقة) .
د. تعليمات خاصّة :
1. يجب كتابة جميع الحسابات والإجابات في
نموذج الامتحان .
لا تُسمح الكتابة على الخطوط التي في الهوامش .
2. يجب تفسير جميع الخطوات، بما في ذلك الحسابات،
بالتفصيل وبوضوح وبترتيب .
عدم التفصيل قد يؤديّ إلى خصم درجات
أو إلى إلغاء الامتحان .
3. لكتابة مسوّدة يجب استعمال الصفحات التي
في نموذج الامتحان . استعمال مسوّدة أخرى
قد يؤديّ إلى إلغاء الامتحان .

שימו לב: בסוף הבחינה מצורפים דפי טיוטה. אין להוסיף דפים אחרים למחברת הבחינה.
אנתיהו: في آخر الامتحان توجد صفحات مسوّدة . يُمنع إضافة أوراق أخرى إلى دفتر الامتحان .

الأُسئلة في هذا النموذج ترد بصيغة الجمع ، ورغم ذلك يجب على كلّ طالبة وطالب الإجابة عنها بشكل فرديّ .
ب ه ل ح ه !
نتمنى لكم النجاح !

מדינת ישראל משרד החינוך

סוג הבחינה : בגרות
מועד הבחינה : קיץ תשפ"ב, 2022
מספר השאלון : 035182
נספח : דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לערבית (2)

מתמטיקה 3 יחידות לימוד – שאלון ראשון הוראות

- א. משך הבחינה: שעה וחצי.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
בשאלון זה שש שאלות.
לכל שאלה – 25 נקודות.
מותר לענות על מספר שאלות כרצונכם,
אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא
יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
1. מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות
התכנות במחשבון שיש בו אפשרות תכנות.
שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות
במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.
2. דפי נוסחאות (מצורפים).
ד. הוראות מיוחדות:
1. יש לכתוב את כל החישובים והתשובות
בגוף השאלון.
אסור לכתוב על הפסים שבשוליים.
2. יש להסביר את כל הפעולות, כולל חישובים,
בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת.
חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון
או לפסילת הבחינה.
3. לטיוטה יש להשתמש בדפים שבגוף
השאלון. שימוש בטיוטה אחרת עלול
לגרום לפסילת הבחינה.

انتبهوا ! يجب تفسير جميع الخطوات ، بما في ذلك الحسابات ، بالتفصيل وبوضوح .
عدم التفصيل قد يؤدي إلى خصم درجات أو إلى إلغاء الامتحان .

ب. جدوا X .

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 small square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

/ يتبع في صفحة 6 /

كمية الماء
(باللترات)

الزمن
(بالدقائق)

الزمن (بالدقائق)	كمية الماء (باللترات)
0	0
10	400
15	400
25	900
30	700
40	700
55	1300
70	1300
120	0

هـ. ماذا كانت وتيرة ملء الوعاء (باللترات في الدقيقة) في الدقائق الـ 10 الأولى؟



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

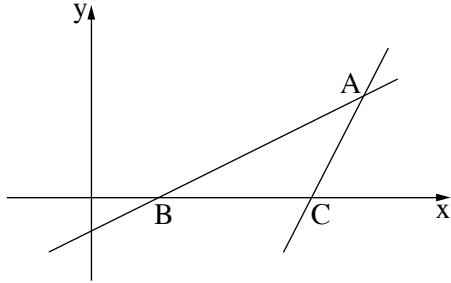
3. في متوالية حسابية يوجد 12 حدًا. الحدّ الرابع في المتوالية هو 13 وفرق المتوالية هو 5 - .
- أ. جدوا الحدّ الأوّل في المتوالية.
- ب. جدوا الحدّ السابع في المتوالية.
- ج. جدوا مجموع ستة الحدود الأخيرة في المتوالية.



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
 الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق



4. מעطִי המִסְתְּקִימָן AB ו־ AC (אִנְظְרוּ אֶרְסוּם).

מֵעֲדָלֶה המִסְתְּקִימָן AB הִי $y = 0.5x - 1$.

מֵעֲדָלֶה המִסְתְּקִימָן AC הִי $y = 2x - 13$.

הַנִּקְטָטָן B ו־ C תַּעֲנָן עַל־הַמַּחוּר x.

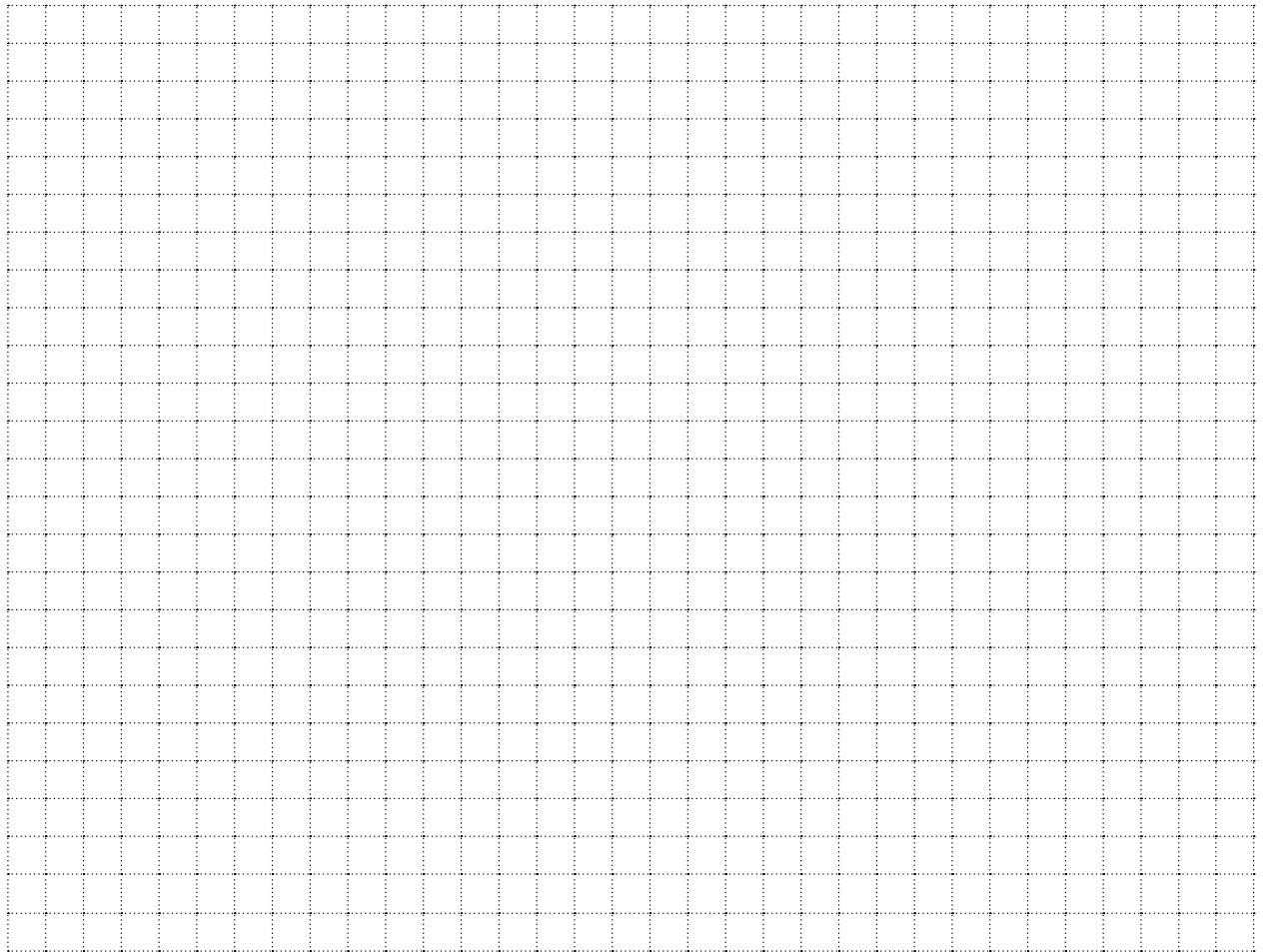
א. (1) גִּדּוּא אִיְדָאִיָּת הַנִּקְטָטִין B ו־ C.

(2) גִּדּוּא אֶחָל הַקְּטָעָה BC.

הַמִּסְתְּקִימָן AB ו־ AC יִתְקָאֵעָן בִּי הַנִּקְטָה A.

ב. גִּדּוּא אִיְדָאִיָּת הַנִּקְטָה A.

ג. גִּדּוּא מִסָּחָה הַמִּתְלָת ABC.



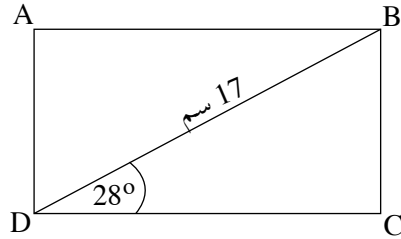


מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

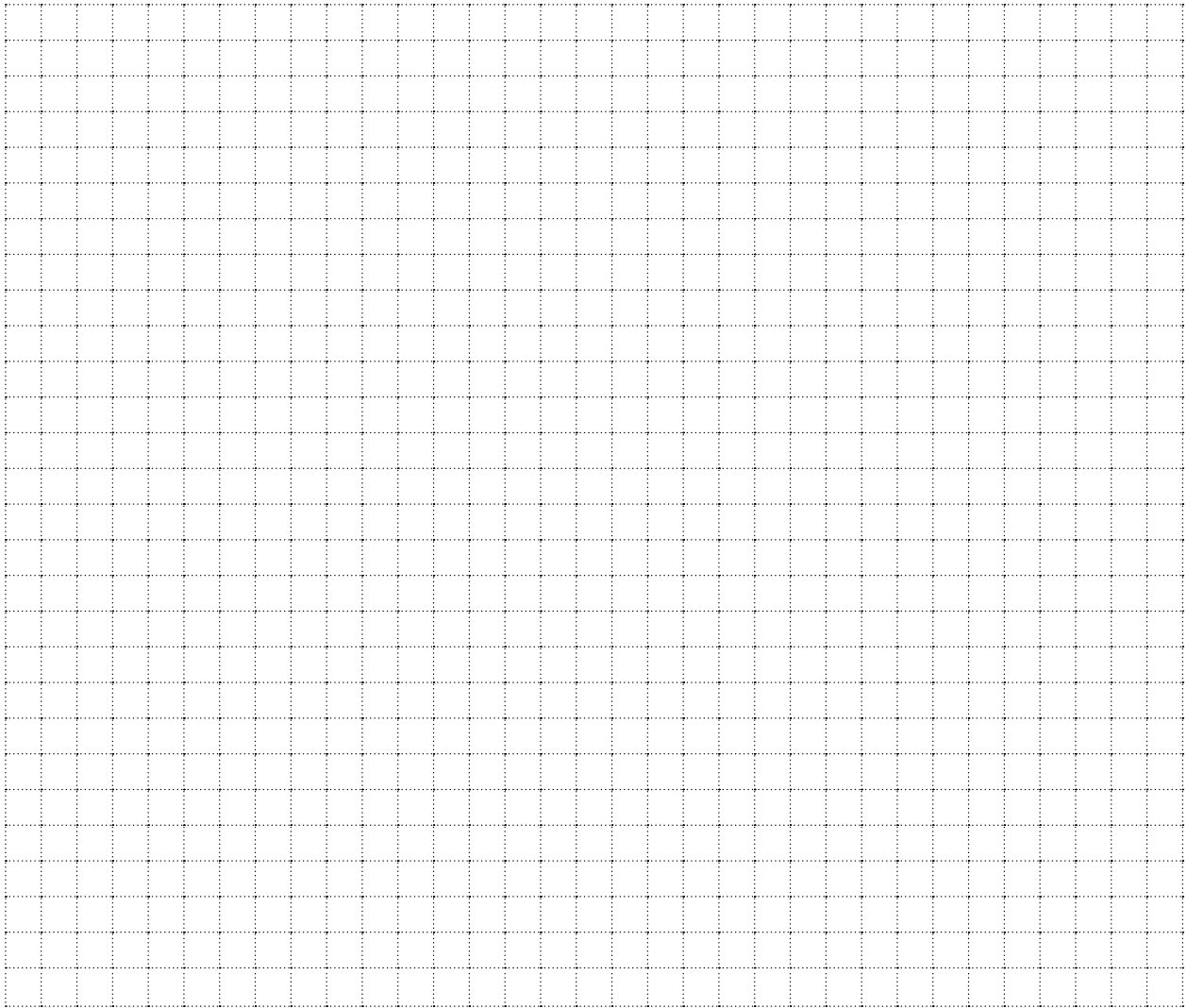
/ יתבע في صفحة 12 /

מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
 الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

حساب المثلثات



5. في المستطيل ABCD طول القطر هو 17 سم .
 مقدار الزاوية BDC هو 28° (انظروا الرسم) .
 أ. جدوا طول الضلع BC .
 ب. جدوا طول الضلع DC .
 ج. جدوا محيط المستطيل .
 د. جدوا مقدار الزاوية المنفرجة التي بين قطري المستطيل .





מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

ממתטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

الإحصاء والاحتمال

6. امْتَحَن طالب في أربعة امتحانات في الرياضيات. علامات الطالب في الامتحانات كانت: 97, 75, 68, 52. أ. جدوا معدّل علامات الطالب في جميع أربعة الامتحانات في الرياضيات. علّلوا. تقدّم الطالب لامتحان خامس في الرياضيات. ب. (1) جدوا ما هو أعلى معدّل علامات يستطيع الطالب الحصول عليه في جميع خمسة الامتحانات في الرياضيات. علّلوا. (2) معطى أنّ معدّل علامات الطالب في جميع الامتحانات الخمسة في الرياضيات كان 73. جدوا كم كانت علامة الطالب في الامتحان الخامس. علّلوا.



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
 الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

בהצלחה!

נשמתי לכם النجاح!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

حقوق الطبع محفوظة لدولة إسرائيل.

النسخ أو النشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم.

/تتبع صفحات دفتر إضافية/

لا تكتبوا في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

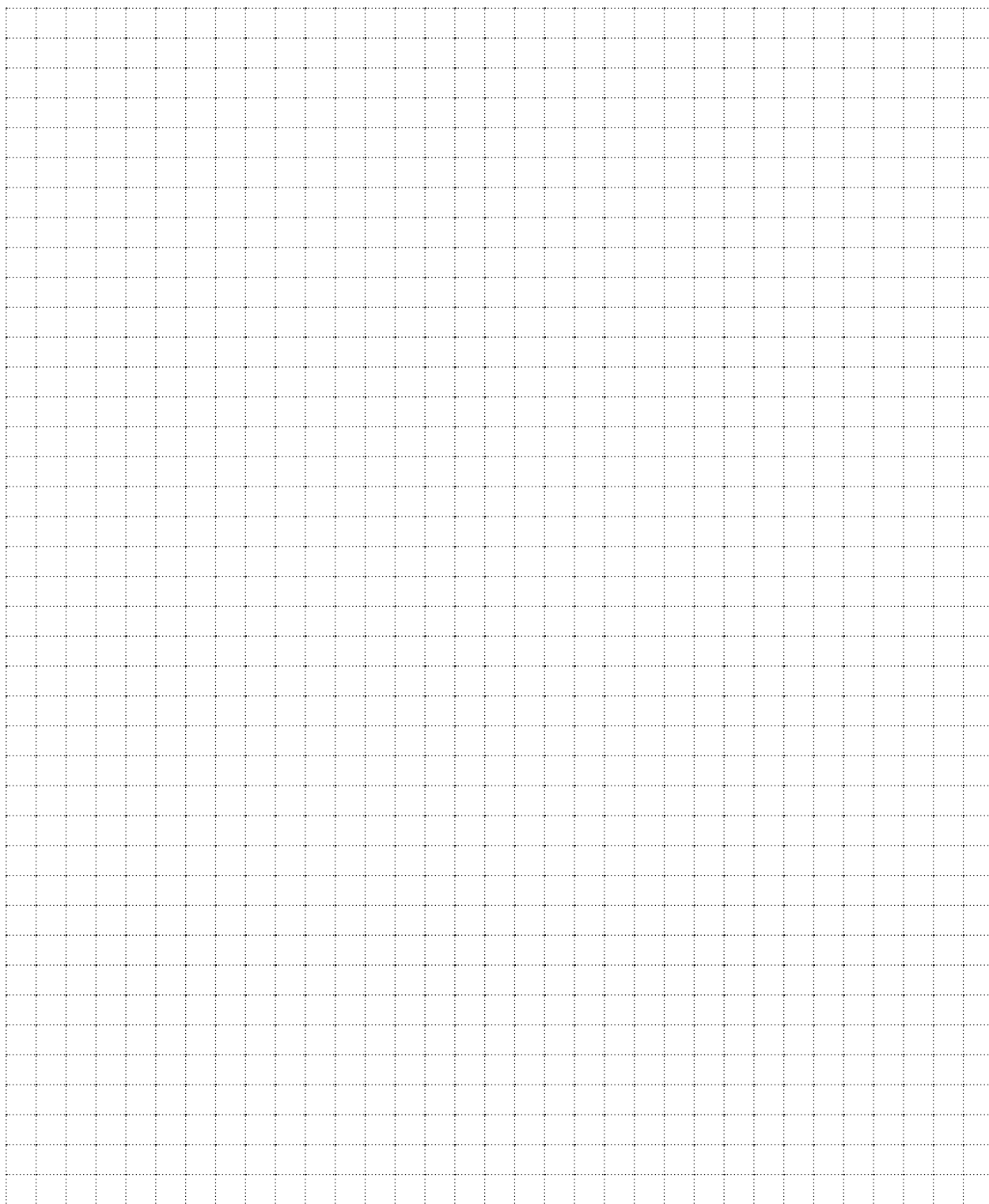
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

لا تكتبوا في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق



لا تكتبوا في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה

الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

لا تكتبوا في هذه المنطقة



מתמטיקה, קיץ תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات، صيف 2022، رقم 035182 + ملحق

لا تكتبوا في هذه المنطقة

لا لכתוב באזור זה

מדבקת משגיח

ملصقة مراقب

"איתך בכל מקום, גם בבגרות.
בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארצית"
"معك في كل مكان، وفي البجروت أيضًا.
بالتحاح، مجلس الطّالاب والشّبيبة القطري"