

אגף בכיר בחינות

המנהל הפלוגי

מחברת בחינה**שלוט לך הנבחן:**

קרא בעיון את ההוראות בדף זה ונוהג לבדוק לפיהו. اي מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות שונות ואנו להביאו לידי פסילת בחינתך. הבדיקה نوعדה לבדוק את הישגיך האישיים, וכן עבור עבודה עצמאית בלבד. בזמן הבדיקה אין להיעזר בזולות ע"י קבלת חומר כתוב או בשיחות בעל פה, ואין לעוזר לנבחנים אחרים גם אם פנו אליו.

אין להכנס לחדר הבדיקה חומר עזר - ספרים, מחברות, רשימות, מכשירי קשר למיניהם וכו' - פרט לחומר עזר מותר בשימוש" המפורט בגוף השאלהן או בהוראות מוקדמות של המשרד.

אם ברשותך חומר עזר שאינו מותר בשימוש, מסור אותו לידי המשגיח לפני תחילת הבדיקה. לאחר סיוםת את כתיבת הבדיקה, מסור את המחברת לידי המשגיח ועוזב בשקט את חדר הבדיקה.

שימוש בחומר עזר שאינו מותר יוביל לפסילת הבדיקות.

אני הקפד על טוהר הבדיקות!**הוראות לנבחן**

1. וודא כי בבדיקות הנבחן שקיבלת מודפסים פרטיך האישיים, ובבדיקות השאלהן שקיבלת מודפסים פרטיו השאלהן בו.
2. הדבק על כריכת המחברת, במקום המועד לכך מודבקת נבחן (לא שם), ומודבקת שאלהן.
3. אם לא קיבלת מודבקות, מלא בכתב יד קריא את הפרטים במקום המועד למודבקת הנבחן.
4. אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקורכו), להיות וחלק זה לא ייסרק.
5. עמודים שימושו כדף טויטה, יש לצין בראש העמוד את המילה טויטה.
6. אין לשתמש בטיפקס במחברת הבדיקה. אם ברצונך לmorph - העברת קו או (x) על הכתב.
7. במחברת הבדיקה יש לכתוב בעט בלבד, אסור לכתוב בעפרון.
8. אין לכתוב שם בתוך המחברת, משום שהבדיקה נבדקת בעילום שם.
9. אין להוסיף או לשנות שם פרט בבדיקות, על מנת למנוע עיכובים בזיהוי הנבחן ובירושים הציונים.

ב ה צ ל ח ה :

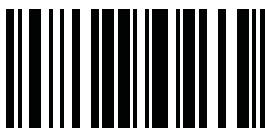
הערכת שלישיית



הערכת שנייה



הערכת ראשונה



035381

18	מועד	21
23	מספר הזיהוי	37
31	שם ב"ס	32
23 מס'	מספר המدرسة	37 رقم الهوية

הדק נאן ↑ מודבקת נבחן (לא שם)
الصق هنا ↑ ملصقة ممتحن (بدون اسم)

מבחן
ملصقة
ممتحן

ההנחיות במחברת מנושאות בלשון זכר ומכוונות לכל הלוקחים חלק בתהליך הבדיקה
التعليمات الواردة في الدفتر هي بصيغة المذكر ووجهة إلى جميع المشاركين في عملية الامتحان

מחברת בחינה אחידה – משבצות – אקסטרני/ איןטראני
דفتر אמתן מوحد – מרבעת – חاري/ דרכי

* הוראות בשפה העברית מעבר לד".
* التعليمات باللغة العربية على ظهر الصفحة

دفتر امتحان

تحية للممتحن !

اقرأ بتمعّن التعليمات في هذه الصفحة واعمل وفقاً لها بالضبط. عدم تنفيذ التعليمات قد يؤدي إلى عوائق 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 مواد مكتوبة أو الحديث، كما لا يُسمح مساعدة ممتحنين آخرين، حتى لو توجّهوا إليك.

لا يُسمح إدخال مواد مساعدة – كتب، دفاتر، قوائم، أجهزة اتصال بأنواعها وما شابه – إلى غرفة الامتحان، ما عدا "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصّلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسابقة من الوزارة.

إذا كانت لديك مواد مساعدة لا يُسمح استعمالها، سلمها للمراقب قبل بدء الامتحان. بعد أن تنتهي من كتابة الامتحان، سلم الدفتر للمراقب، وغادر غرفة الامتحان بهدوء.

استعمال مواد مساعدة لا يُسمح استعمالها سيؤدي إلى إلغاء الامتحان.

نرجو التقييد بزيارة الامتحانات!

تعليمات للممتحن

1. تأكّد 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. أصلق على غلاف الدفتر، في المكان المخصوص لذلك، ملصقة ممتحن (بدون اسم) وملصقة نموذج امتحان.
3. إذا لم تحصل على ملصقات، اكتب بخطّ يد واضح التفاصيل في المكان المخصص لملصقة الممتحن.
4. لا يُسمح الكتابة في هوماش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنّه لن يتمّ مسح ضوئيّ لهذه المنطقة.
5. اكتب كلمة مسوّدة في رأس كلّ صفحة تستعملها مسوّدة.
6. لا يُسمح استعمال التيبكس (٥٤٥٢) في دفتر الامتحان. إذا أردت المحو – مرّ خطّاً أو ضع (X) على المكتوب.
7. يجب الكتابة في دفتر الامتحان بقلم حبر فقط، لا يُسمح الكتابة بقلم رصاص.
8. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر، لأنّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.
9. لا يُسمح إضافة أو تغيير أيّة تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الممتحن وفي تسجيل العلامات.

نتمّنّى لك النجاح!

دولة إسرائيل وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بجروت للمدارس الثانوية
موعد الامتحان: صيف 2016، الموعد "ب"
رقم التموج: 035381
ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
ترجمة إلى العربية (2)

الرياضيات

حسب خطة الإصلاح: التعلم ذي المعنى
التموج الثاني من 3 وحدات تعليمية

تعليمات للممتحن

- أ. مدة الامتحان: ساعة ونصف.
- ب. مبني التموج وتوزيع الدرجات:
في هذا النموذج ستة أسئلة.
لكل سؤال – 25 درجة.
يُسمح لك الإجابة عن عدد أسئلة كما تشاء،
لكن مجموع الدرجات التي تستطيع تجميعها
لن يزيد عن 100.
- ج. مواد مساعدة يُسمح استعمالها:
 1. حاسبة غير بيانية. لا يُسمح استعمال إمكانيات البرمجة في الحاسبة التي يمكن برمجتها. استعمال الحاسبة البيانية أو إمكانيات البرمجة في الحاسبة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.
 2. لوائح قوانين (مرفقة).
- د. تعليمات خاصة:
 1. أكتب جميع الحسابات والإجابات في نموذج الامتحان.
 - لا تُسمح الكتابة على الخطوط التي في الهوامش.
 2. فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح ويترتيب.
عدم التفصيل قد يؤدي إلى خصم درجات أو إلى إلغاء الامتحان.
 3. لكتابة مسودة يجب استعمال الصفحات التي في نموذج الامتحان (بما في ذلك الصفحات التي في نهايته). استعمال مسودة أخرى قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.

التعليمات في هذا النموذج مكتوبة بصيغة المذكر ووجهة للممتحنات وللممتحنين على حد سواء.
نتمنى لك النجاح!

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות לבתי"ס על-יסודיים
מועד הבחינה: קיץ תשע"ו, מועד ב
מספר השאלה: 035381
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לעברית (2)

מתמטיקה

על פי תוכנית הרפורמה למידה משמעותית
שאלון שני מס' 3 יחידות לימוד

הוראות לנבחן

- א. מושך הבחינה: שעה וחצי.
- ב. מבנה השאלה וMETHOD: בשאלון זה שיש שאלות. לכל שאלה – 25 נקודות. מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא עלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
 1. מחשבון לא גрафי. אין להשתמש באפשרויות התוכנות במחשבון הנitinן לתוכנות. שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התוכנות במחשבון עלול לגרום לפיטילת הבחינה.
 2. דפי נוסחאות (מצורפים).
- ד. הוראות מיוחדות:
 1. כתוב את כל החישובים וההתשובות בוגר השאלון.
אסור לכתוב על הפסים שבשוליהם.
 2. הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בזכין או לפיטילת הבחינה.
 3. לטיטה יש להשתמש בדף שבגונז השאלון (כולל הדפים שבסופו). שימוש בטיטה אחרת עלול לגרום לפיטילת הבחינה.

ב ה צ ל ח ה!

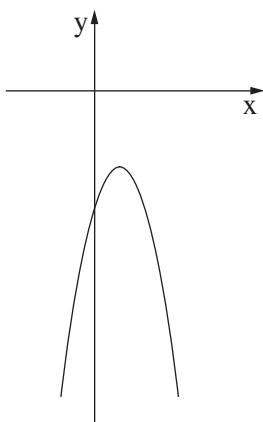
الأسئلة

في هذا النموذج ستة أسئلة. لإجابة كاملة عن سؤال تحصل على 25 درجة. يُسمح لك الإجابة بشكل كامل أو جزئي، عن عدد أسئلة كما تشاء، لكن مجموع الدرجات التي تستطيع تجميعها لن يزيد عن 100.

اكتب جميع الحسابات والإجابات في نموذج الامتحان.

انتبه! فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح.
عدم التفصيل قد يؤدي إلى خصم درجات أو إلى إلغاء الامتحان.

الجبر



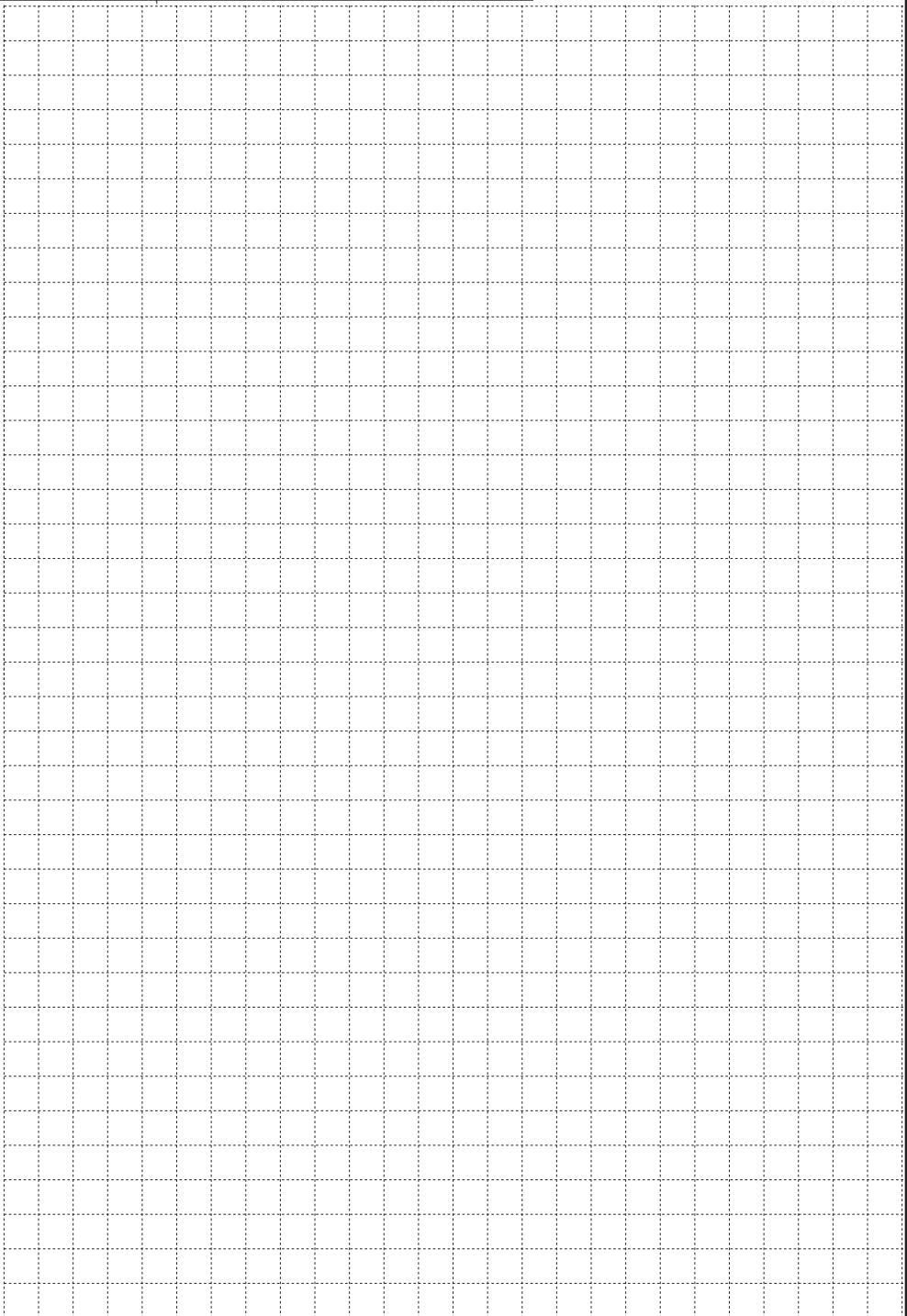
- الرسم الذي أمامك يعرض القطع المكافئ: $y = -2x^2 + 4x - 6$

أ. جد إحداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع المحور y .

ب. جد إحداثيات رأس القطع المكافئ.

ج. جد بالنسبة لايّة قيم x يكون القطع المكافئ تصاعدياً.

د. هل المستقيم $y = -2x$ يقطع القطع المكافئ؟ فسر.



2. يعرض أحد البنوك برامجين للتوظيف، البرنامج I والبرنامج II.

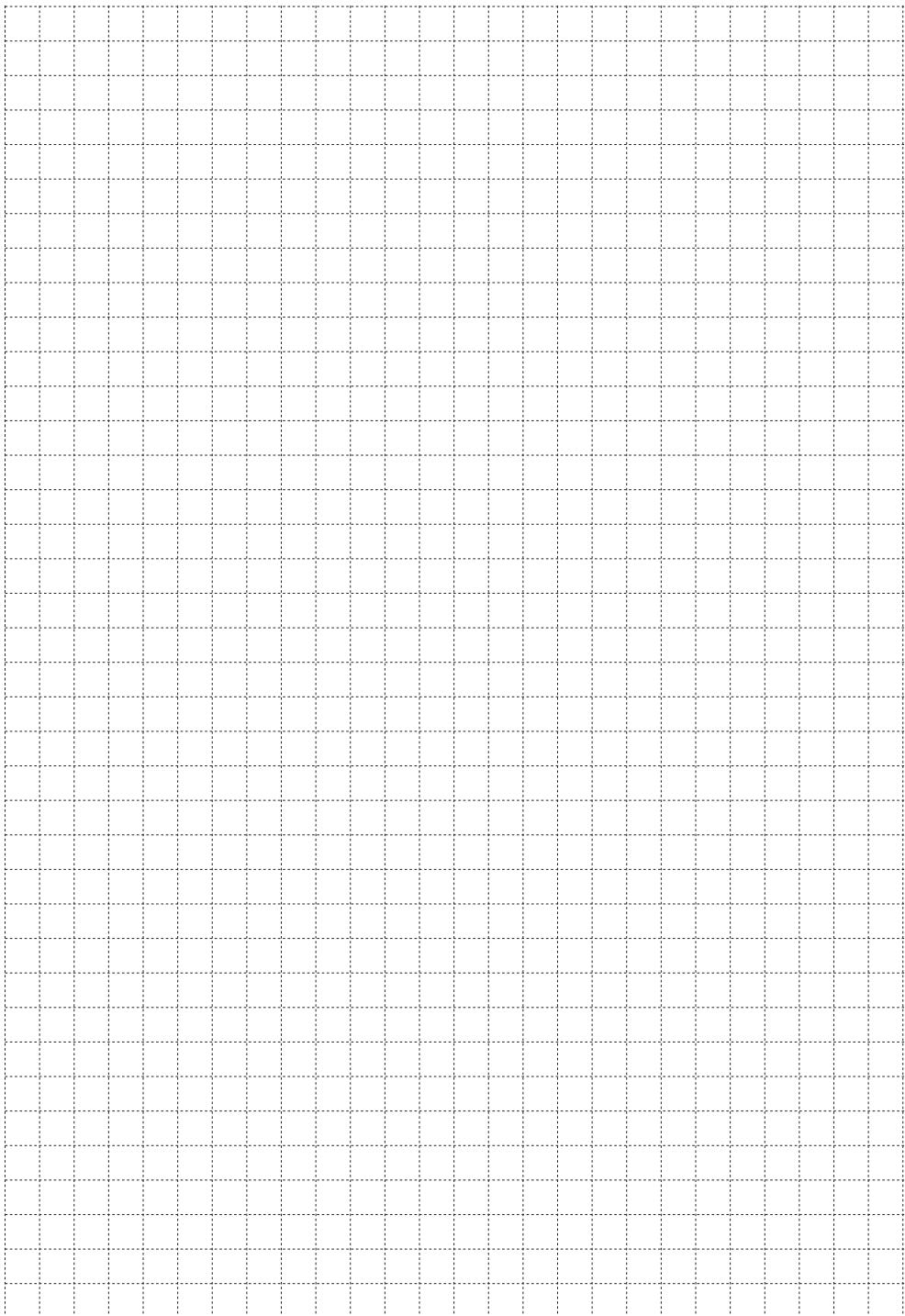
البرنامج I: الشخص الذي يودع في البرنامج 2000 شيكلاً يحصل بعد 4 سنوات على مبلغ مالي أكبر بـ 40% من المبلغ الذي أودعه.

البرنامج II: الشخص الذي يودع في البرنامج 2000 شيكلاً يحصل بعد 5 سنوات على مبلغ مالي أكبر بـ 50% من المبلغ الذي أودعه.

في كلّ واحد من البرنام吉ن يزداد مبلغ الإيداع بنسبة مغوية ثابتة كلّ سنة.

- (1) جد المبلغ الذي سيكون بعد 4 سنوات في البرنامج I .
(2) جد المبلغ الذي سيكون بعد 5 سنوات في البرنامج II.

ب. في أيّ برنامج، I أم II، النسبة المئوية للزيادة السنوية هي أعلى؟ علل.



حساب المثلثات

- . في الرسم الذي أمامك معطى المربع ABCD .

3. طول ضلع المربع هو 10 سم .

N هي نقطة على الضلع AD .

معطى أنّ : AN = 4 سم .

أ. احسب مقدار الزاوية NCD .

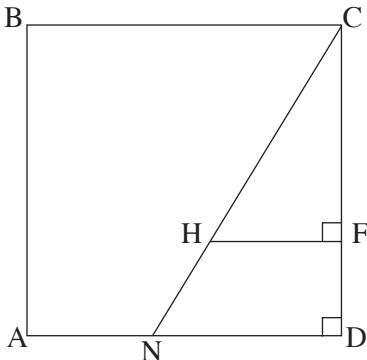
F هي نقطة على الضلع CD .

H هي نقطة على CN .

معطى أنّ : CF = 7 سم ، $HF \perp CD$.

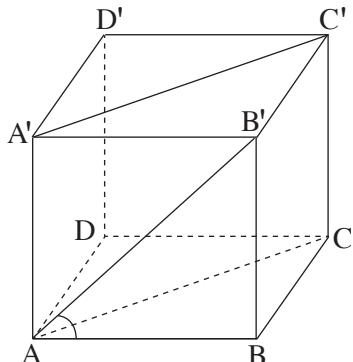
ب. احسب طول القطعة CH .

ج. احسب طول القطعة NH .

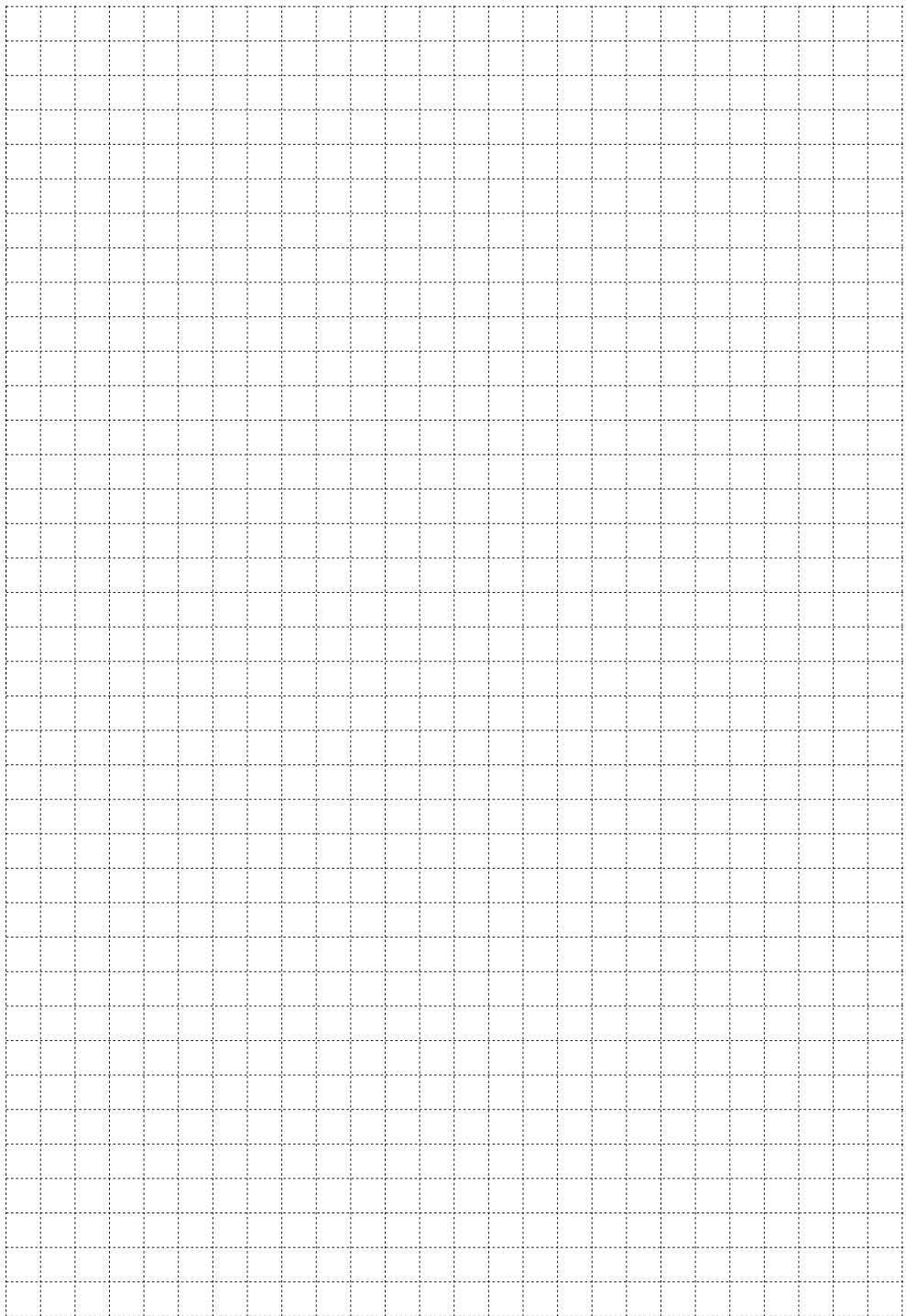


لَا تكتب في هذه المنطقة

/ يتبع في صفحة 8

4. في الرسم الذي أمامك الصندوق $ABCDA'B'C'D'$.
 معطى أن: $AB = 12$ سم
 $BC = 10$ سم
 مقدار الزاوية التي بين القطر AB
 والقاعدة $ABCD$ هو 42° .
 أ. احسب ارتفاع الصندوق، BB' .
 ب. احسب طول القطر AC .
 ج. احسب مساحة الشكل الرباعي $ACC'A'$.
- 

لاتكتب في هذه المنطقة



الاحتمال والإحصاء

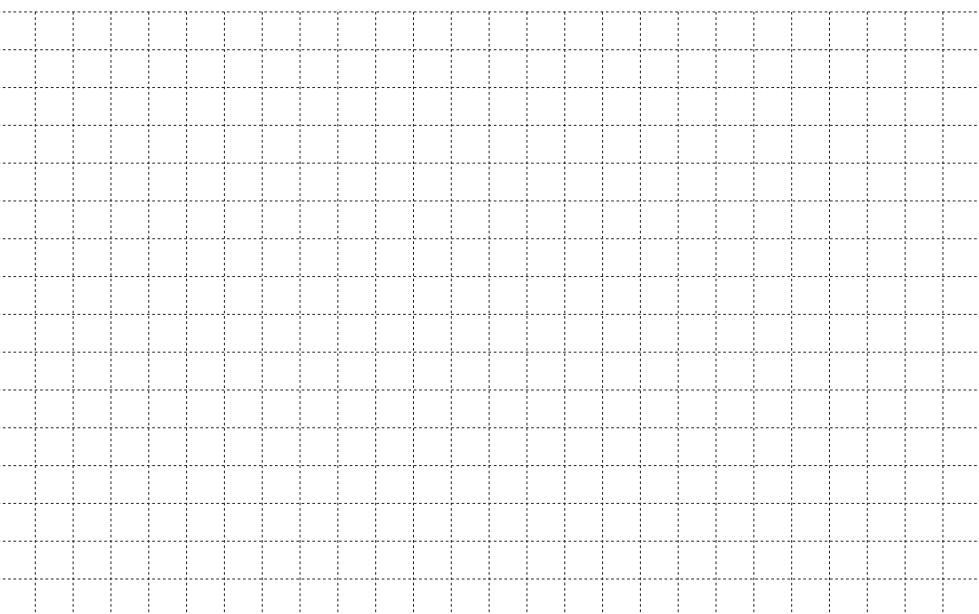
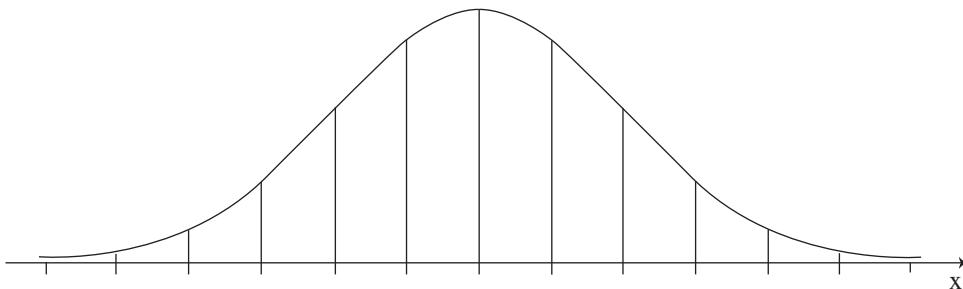
5. توجد في جرة 4 كرات بيضاء و 6 كرات سوداء.
نُخرج بشكل عشوائي كرة واحدة ونُبقيها في الخارج.
نخلط الكرات التي في الجرة، ونُخرج بشكل عشوائي كرة ثانية.
أ. ما هو الاحتمال بأن تكون الكرة الأولى التي نُخرجها بيضاء والكرة الثانية سوداء؟
ب. ما هو الاحتمال بأن تكون الكرةان الثالثة نُخرجهما سوداين؟
ج. ما هو الاحتمال بأن تكون الكرةان الثالثة نُخرجهما بنفس اللون؟

/ يتبع في صفحة 12 /

6. معطاة قائمة علامات طلاب في امتحان قطريّ.
العلامات في القائمة تتوزّع طبيعياً بانحراف معياريّ 8 ومعدل علامات 72 .
استعمل رسم بياني التوزيع الطبيعي الذي في آخر السؤال، وأجب عن البنود التي أمامك .
- أ. نختار بشكل عشوائي علامة واحدة من القائمة .
ما هو الاحتمال بأن تكون العلامة التي اختيرت أقلّ من 56 ؟
- ب. ما هي النسبة المئوية للطلاب الذين حصلوا على علامة بين 56 و 80 ؟
ج. تقدّم لامتحان 41,500 طالب .

حسب رسم بياني التوزيع الطبيعيّ، ما هو عدد الطلاب الذين حصلوا على

علامة بين 56 و 80 ؟



בַּהֲצָלָחַת

نَتَمَنِي لَكَ النُّجَاحَ!

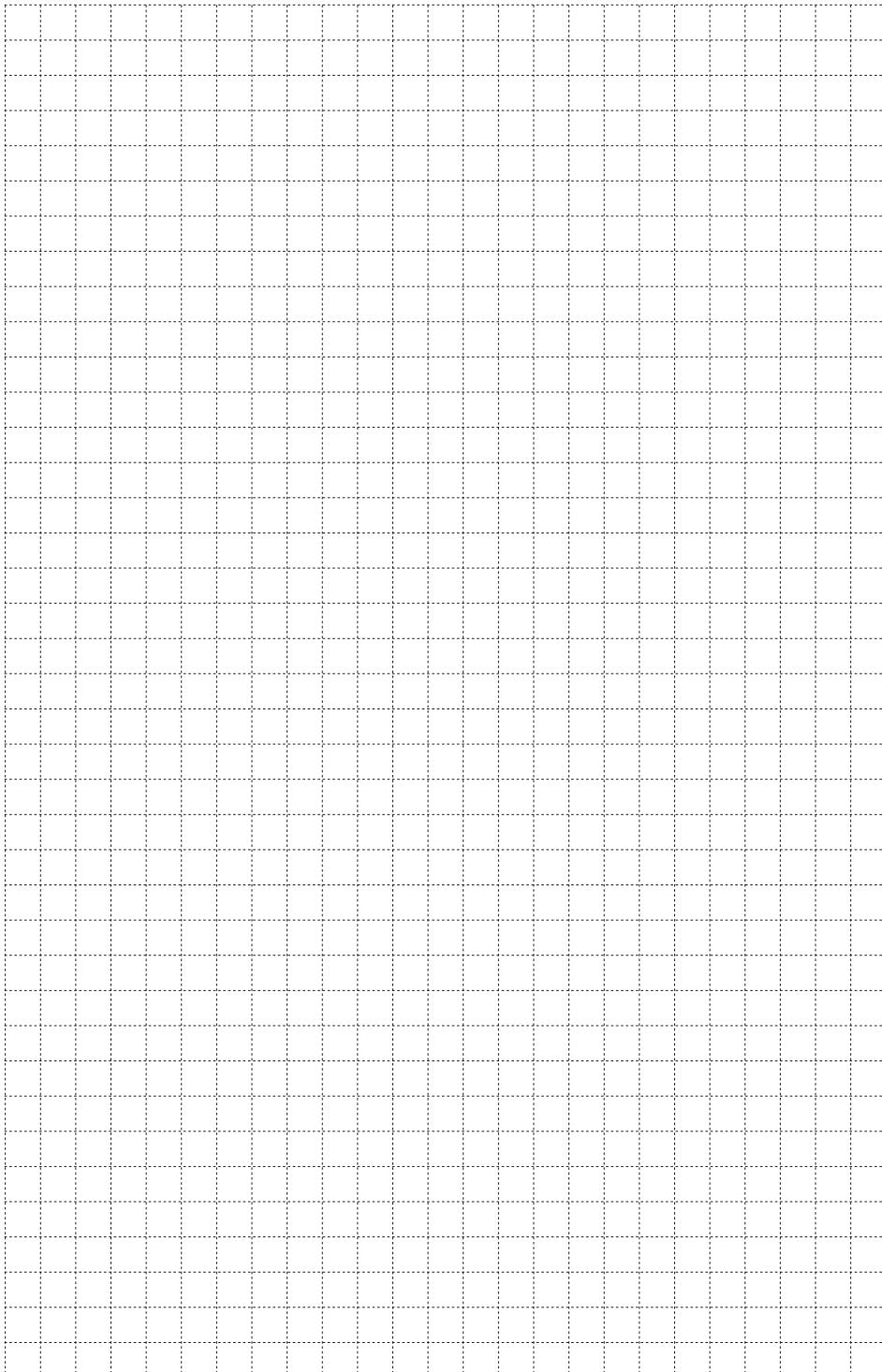
זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

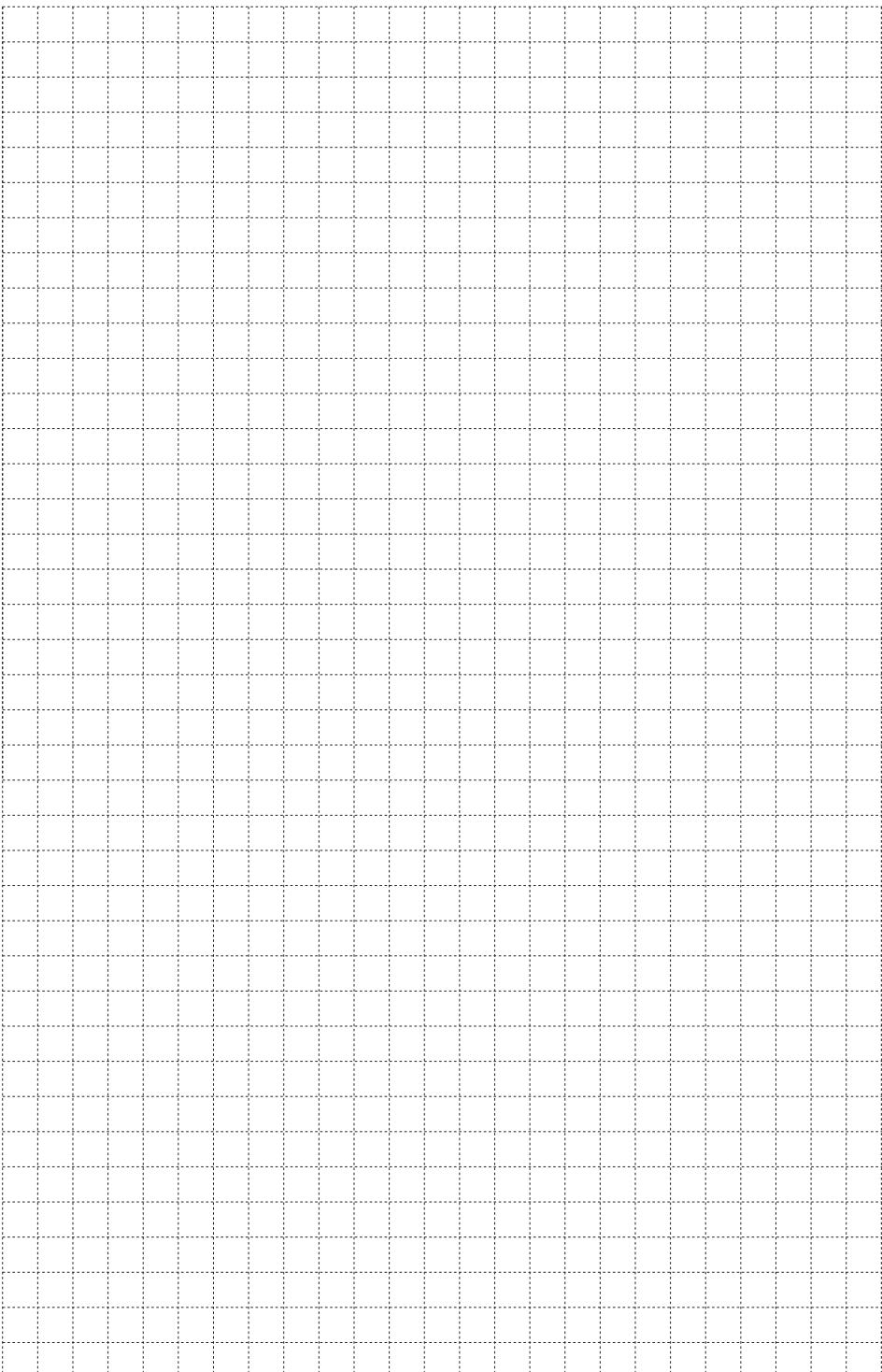
حقوق الطبيع محفوظة لدولة إسرائيل.

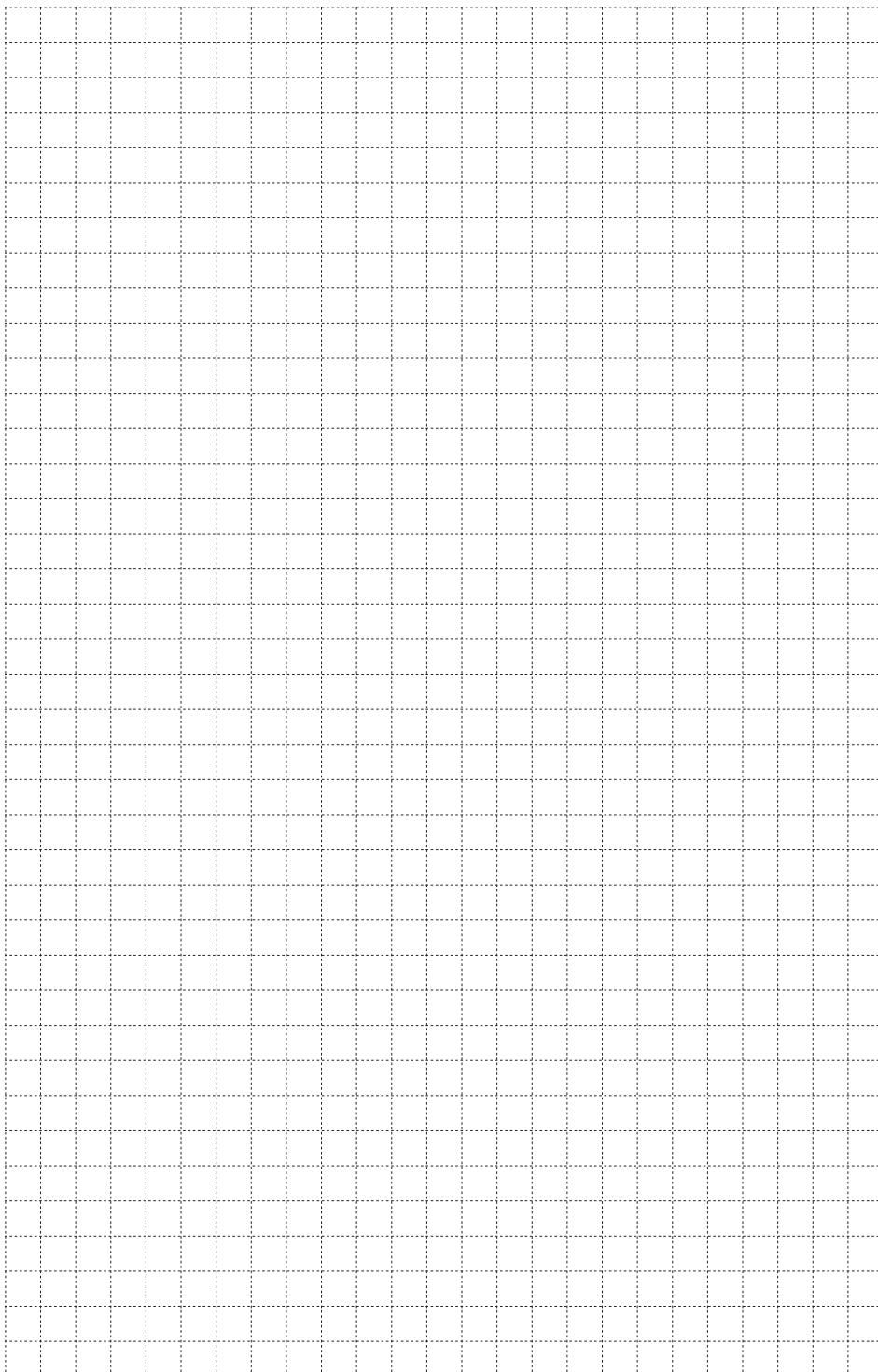
حقوق الطبع محفوظة لدولة إسرائيل.
النسخ أو النشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم.

/ تتبع صفحات دفتر إضافية



A large rectangular grid consisting of 20 columns and 25 rows of small squares, intended for calculations or drawing.





A large grid of squares, approximately 20 columns by 25 rows, intended for students to show their work for the mathematics questions.

↑ لا تكتب في هذه المنطقة

MDBKT MSHGICH
ملصقة مراقب

"**אתך בכל מקום, גם בברחות.**
בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארץית"
"معك في كل مكان، وفي الدرجات أيضًا.
بالنجاح، مجلس الطلاب والشبيبة القطريّ"