



35182

משרד החינוך

אגף בכיר בחיננות

המנהל הפלוגי

מחברת בחינה

יש לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולמלא אותן בדיקנות. אימילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואך להביא לידי פסילת הבדיקה. נבחנים ונבחנות שלום, בצל פה.

אין להכניס לחדר הבדיקה חומר עזר — ספרים, מחברות, רשימות — חוץ מ"חומר עוזר בשימוש" המפורט בגוף השאלה או בהוראות מוקדמות של המשרד. כמו כן אין להכניס לחדר הבדיקה טלפונים או מכשירים אלקטרוניים אחרים. שימוש בחומר עזר שאינו מותר יוביל לפסילת הבדיקה. לאחר סיום כתיבת הבדיקה יש למסור את המחברת למושג ולזוב בשקט את חדר הבדיקה.

יש להקפיד על טוהר הבחינות!

הראות לרוחניות

1. יש לוודא כי בבדיקה הנבחן שקיבלת מודפסים הפרטים האישיים האישיים שלו. אין להוסיף או לשנות שום פרט בבדיקה, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת ובירושים הציוניים.
 2. אם לא קיבלת מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד לבדיקה הנבחן.
 3. אסור לכתוב בשולי המחברת (החלק המקורי) משום שהחלק זה לא יישר.
 4. לטיוטה ישמשו אורך ורוחק דפי מחברת הבדיקה שייעודו לכך.
 5. אין לתלוש או להוסיף דפים. מחברת שתותגש לא שלמה תעורר חשד לא-יקיומם טוhor הבדיקות.
 6. אין לכתוב שם בתור מחברת מסוימת שהבחן נבדק בעילום שם.

ב האלמה!

督办ת שאלון ملصقة نموذج امتحان שאלון: 035182  מתמטיקה	督办ת נבחן והתאמות ملصقة ممتحן وملاءمات <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> שנה السنة</td> <td style="text-align: center;">חודש الشهر</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">موعد</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مس' תעודת הזהות</td> <td style="text-align: center;">שם ביה"ס</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">رقم الهوية</td> <td style="text-align: center;">رقم المدرسة</td> <td></td> </tr> </table>					שנה السنة	חודש الشهر			موعد				مس' תעודת הזהות	שם ביה"ס			رقم الهوية		رقم المدرسة	
שנה السنة	חודש الشهر																				
موعد																					
مس' תעודת הזהות	שם ביה"ס																				
رقم الهوية		رقم المدرسة																			
יש להדביק כאן ↑督办ת נבחן (ללא שם) يجب هنا ↑ إلصاق الملصقة الممتحن (بدون اسم)																					

אם ויחוה מחרבה ווְשָׁמַח

إذا أُعطي دفته إضافيًّا



יוש ליטמו במושראח

جـب الـاشـاة فـي المـعـ

* التمهيدات، والأغذية العitive، ظاهر الحص فحة

دفتر امتحان

تحيّة للممتحنين وللممتحنات،

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

لا يُسمح إدخال مواد مساعدة – كتب، دفاتر، قوائم – إلى غرفة الامتحان، ما عدا "مواد مساعدة يُسمح استعمالها" المفصّلة في نموذج الامتحان أو في تعليمات مسابقة 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 الدّفتر للمرّاقب ومغادرة غرفة الامتحان بهدوء.

يجب التّقيّد بنزاهة الامتحانات !

تعليمات لامتحان

1. يجب التأكّد بأنّ تفاصيلك الشخصيّة مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلت عليها. لا يُسمح إضافة أو تغيير أيّة تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عوائق في تشخيص الدّفتر وفي تسجيل العلامات.
2. في حال عدم حصولك على ملصقة، يجب ملء التّفاصيل في المكان المعدّ لملصقة الممتحن، بخطّ يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هواش الدّفتر (في المنطقة المخططة)، لأنّه لن يتمّ مسح ضوئيّ لهذه المنطقة.
4. للمسودة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدّة لذلك فقط.
5. يُمنع نزع أو إضافة أوراق. الدّفتر الذي يُسلم ناقصاً يُشير الشّكّ بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات.
6. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدّفتر، لأنّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم.

نتمنّى لكم النّجاح!

دولة إسرائيل وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بجروت
 موعد الامتحان: شتاء 2022
 رقم التموزج: 035182
 ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
 ترجمة إلى العربية (2)

الرياضيات 3 وحدات تعليمية – النموذج الأول

تعليمات للممتحن

- . أ. مدة الامتحان: ساعة ونصف.
- . ب. مبني التموزج 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 توجد فيها إمكانية برمجة. استعمال الحاسبة البيانية أو إمكانيات البرمجة في الحاسبة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.
 - 2. لوائح قوانين (مرفقة).
- . د. تعليمات خاصة:
 - 1. اكتب جميع الحسابات والإجابات في نموذج الامتحان. لا تُسمح الكتابة على الخطوط التي في الهامش.
 - 2. فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح ويترتيب. عدم التفصيل قد يؤدي إلى خصم درجات أو إلى إلغاء الامتحان.
 - 3. لكتابة مسوّدة يجب استعمال الصفحات التي في نموذج الامتحان. استعمال مسوّدة أخرى قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.

شيم לב: بסיوراً للامتحان توجد صفحات مسوّدة لاستعمالك. لا تُضيف أوراقاً أخرى إلى دفتر الامتحان.

انتبه: في آخر الامتحان توجد صفحات مسوّدة لاستعمالك. لا تُضيف أوراقاً أخرى إلى دفتر الامتحان.

التعليمات في هذا النموذج مكتوبة بصيغة المذكر ووجهة للممتحنات وللممتحنين على حد سواء.

نتمنى لك النجاح!

מדינת ישראל

משרד החינוך

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

מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון ראשון

הוראות לנבחן

- . א. משך הבחינה: שעה וחצי.
- . ב. מבנה השאלה ופתחת החערכה:
 בשאלון זה שיש שאלות.
 לכל שאלה – 25 נקודות.
 מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך,
 אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא
 עליה על 100 .
- . ג. חומר עזר מותר בשימוש:
 - 1. מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכונות במחשבון שיש בו אפשרויות תכונות.
 שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכונות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.
 - 2. דפי נוסחאות (מצורפים).
- . ד. הוראות מיוחדות:
 - 1. כתוב את כל החישובים והתשובה בגוף השאלה.
 - אסור לכתוב על הפסים שבשולדים.
 - 2. הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובכורה ברורה ומסודרת.
 חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בזכין
 או לפסילת הבחינה.
 - 3. לטiotה יש להשתמש בדף שbegoo
 השאלה. שימוש בטiotה אחרת עלול
 לגרום לפסילת הבחינה.

انتبه: في آخر الامتحان توجد صفحات مسوّدة لاستعمالك.

التعليمات في هذا النموذج مكتوبة بصيغة المذكر ووجهة للممتحنات وللممتحنين على حد سواء.

ב ה צ ל ח ה!

**מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات ، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق**

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 في هذا النموذج 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

- أ. ما هو سعر لتر الوقود من النوع B ؟
ب. سعر لتر الوقود من النوع A أعلى بـ 20% من سعر الوقود من النوع A .
ج. سعر لتر الوقود من النوع A هو 6 شواكل .

خزان الوقود في سيارة يوسف وخزان الوقود في سيارة داني كانا فارغين.

ملا يوسف خزان الوقود في سيارته بوقود من النوع A ، ودفع مقابلة مبلغًا كليًّا قدره 84 شيكلاً.

ملائي داني خزان الوقود في سيارته بوقود من النوع B.

كمية الوقود التي ملأها داني في سيارته هي أقل بـ 5 لترات من كمية الوقود التي ملأها يوسف في سيارته.

ب. كم دفع داني مقابل الوقود لسيارته؟

بعد ملء الوقود، سافر يوسف وداني، كل واحد في سيارته، إلى بغرس البعد.

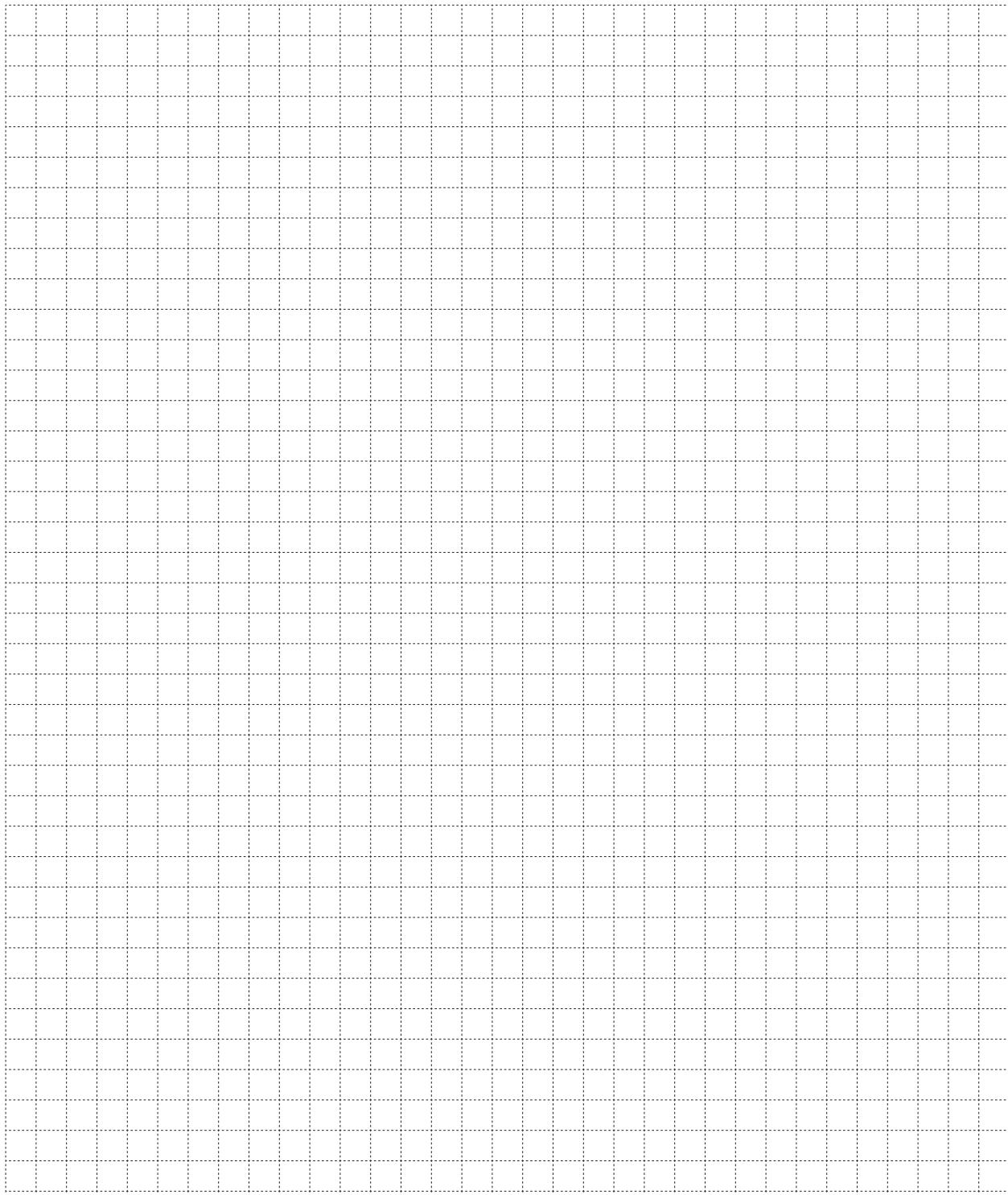
سيارة يوسف استهلكت في هذه السفرة كمية كلية من الوقود قدرها 9 لترات.

سيارة داني استهلكت في هذه السفرة 25% لتر وقود أقل من كمية الوقود التي استهلكتها سيارة يوسف.

ج. كم لتر وقود بقى في خزان سيارة داني عندما وصل إلى بئر السبع؟

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق



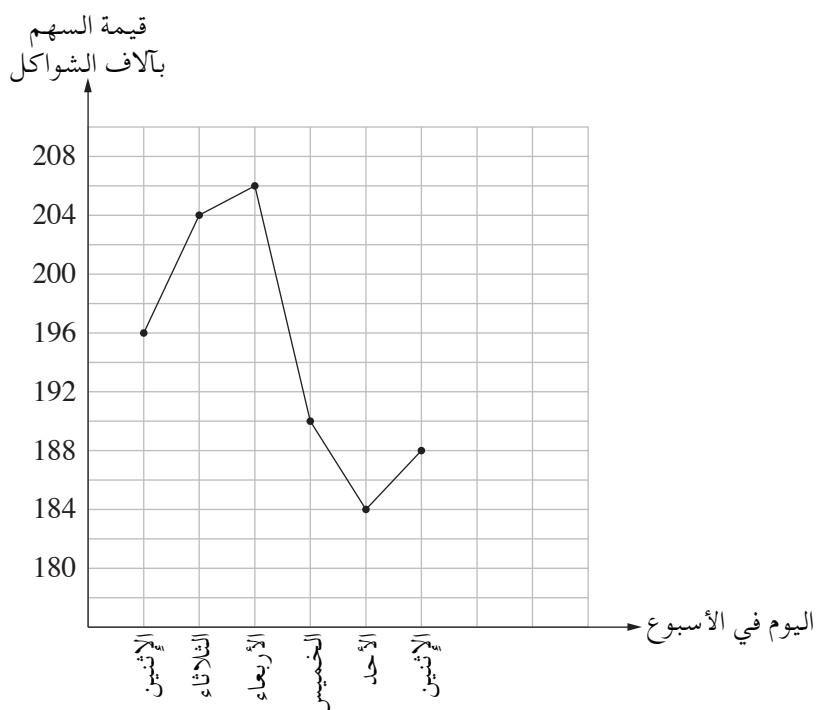
/ يتبع في صفحة 6

تلישת דף עלולה להביא לפסילת הבחינה نزع ورقة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

البيانات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحة

2. الرسم البياني في الرسم الذي أمامك يعرض التغيرات التي طرأت على القيمة المالية لـ سهم (بالألف الشواكل) من يوم الإثنين وحتى يوم الإثنين في الأسبوع التالي.



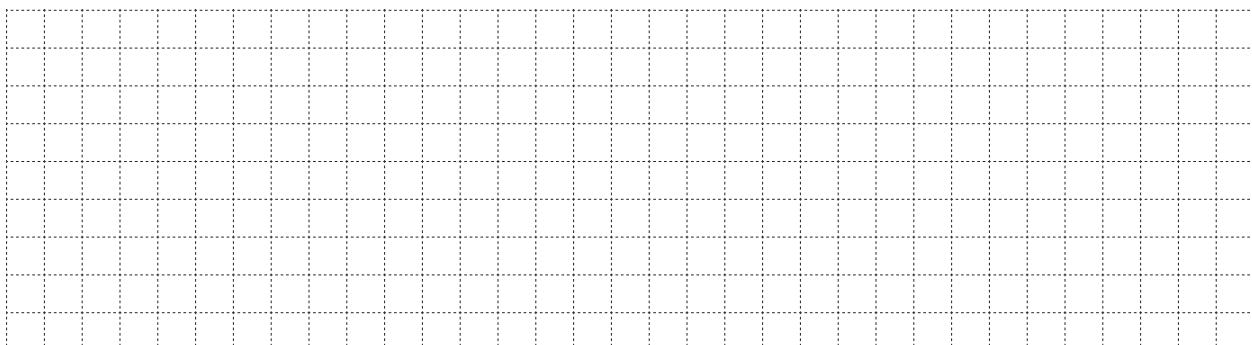
تمعرن في الرسم البياني، وأجب عن البنود "أ-د":

- أ. في أيّ يوم في الأسبوع كانت قيمة السهم هي الأعلى؟

ب. في أيّ يوم في الأسبوع كانت قيمة السهم هي الأقلّ؟

ج. بكم ألف شيكل انخفضت قيمة السهم من يوم الأربعاء وحتى يوم الأحد؟

د. في أيّ يوم في الأسبوع كانت قيمة السهم 190,000 شيكل؟



يتابع في صفحة 7 /



מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

/ يتبع في صفحة 8



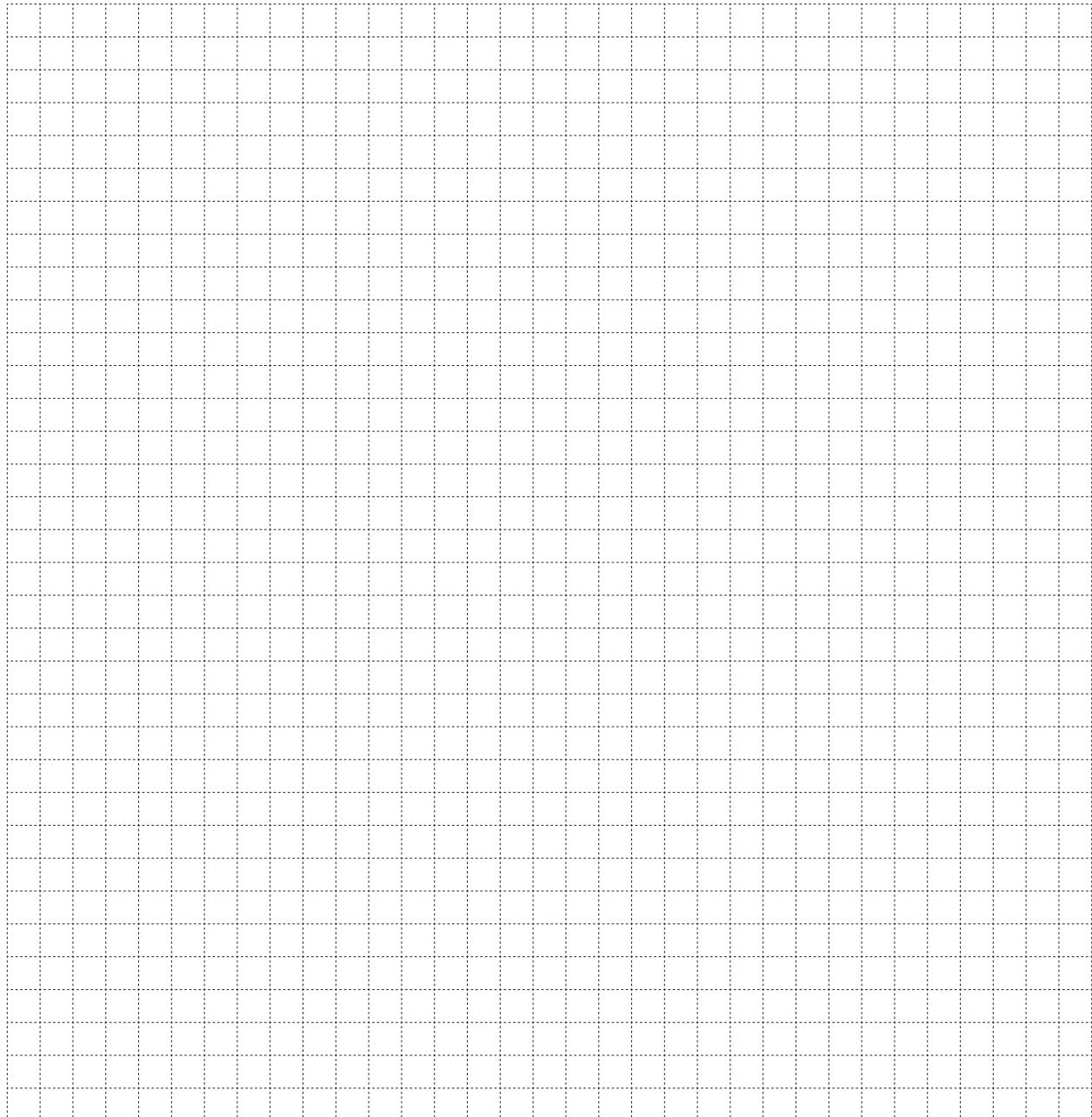
מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

3. في متواالية حسابية معطى أن: الحد الأول هو 56 ، والحد السابع هو 224 .

أ. جد فرق المتواالية.

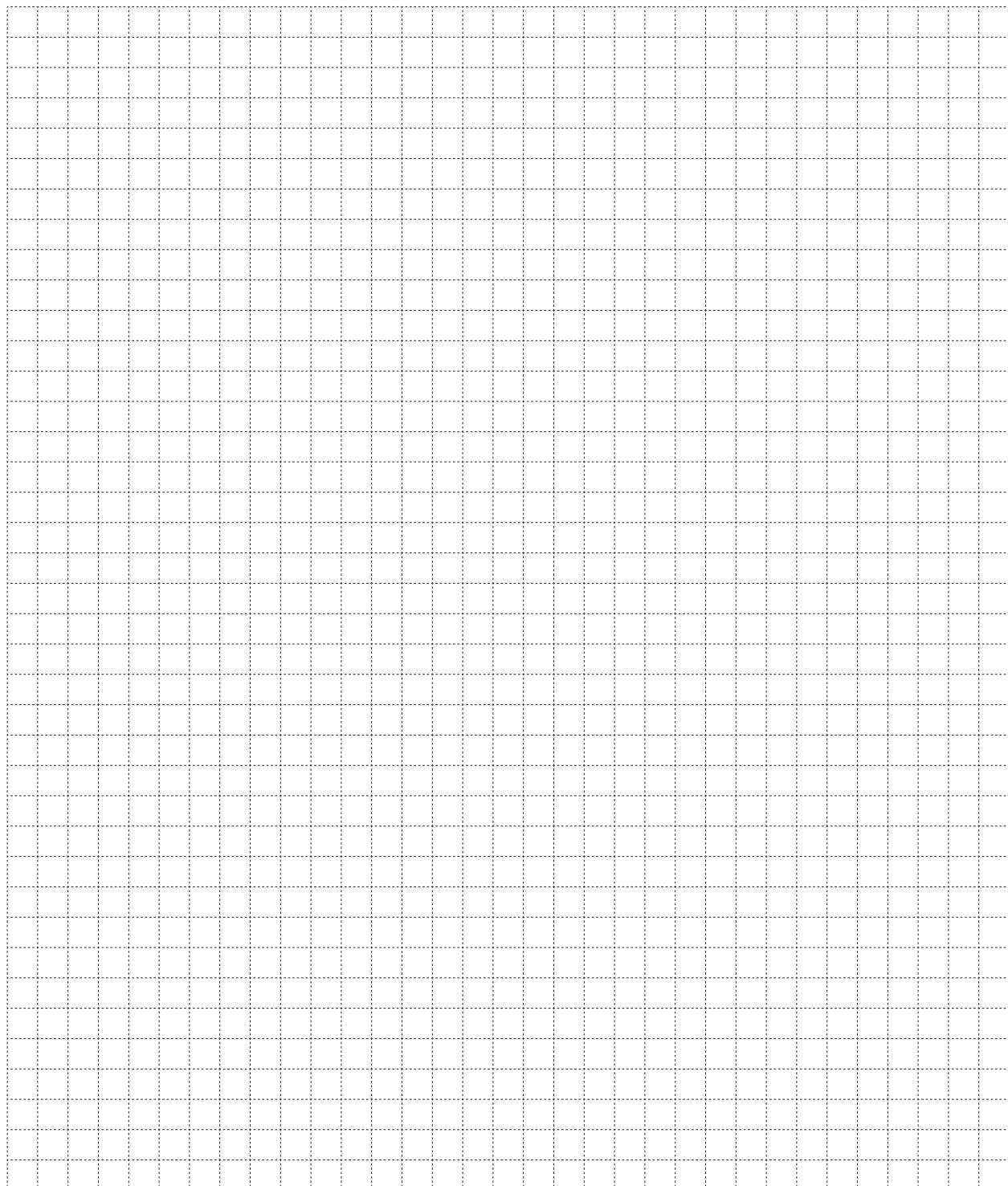
ب. جد مجموع الحدود الـ 15 الأولى في المتواالية .



/ يتبع في صفحة 9 /

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق



/ يتبع في صفحة 10



تلышת דף עולוה להביא לפסילת הבחינה נزع ורقة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات ، شتاء 2022 ، رقم 035182 + ملحق

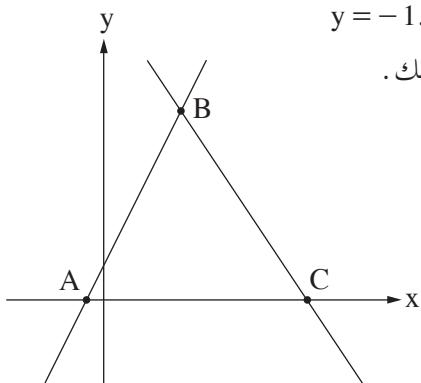
4. المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 1.5$ والمستقيم الذي معادلته $y = -1.5x + 12$

يُكونان مع المحور x المثلث ABC ، كما هو موصوف في الرسم الذي أمامك.

أ. جد إحداثيات الرؤوس A و B و C .

ب. جد البعد بين رأسى المثلث الموضوعين على المحور x .

ج. احسب مساحة المثلث ABC .

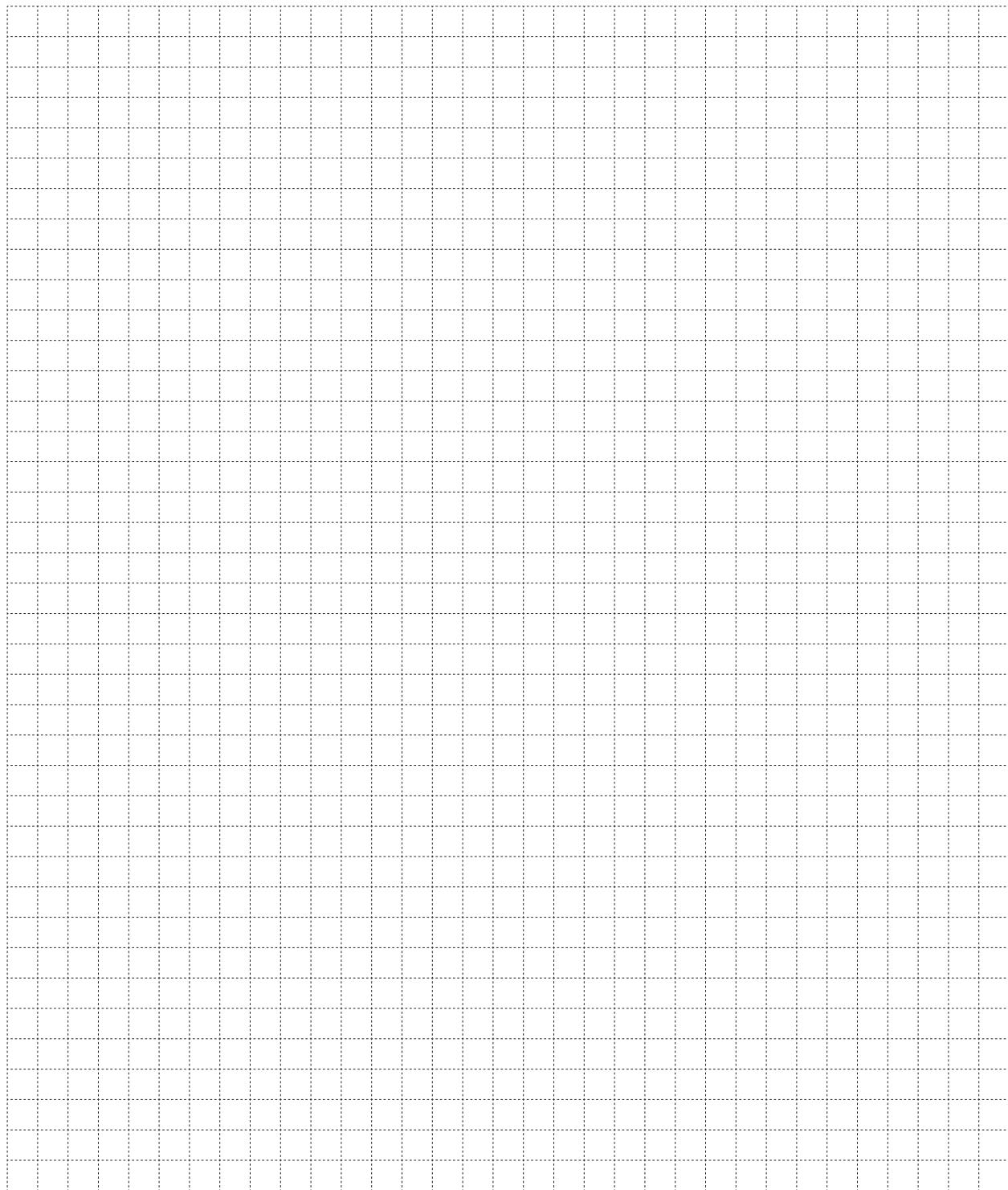


--

/ يتبع في صفحة 11 /

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق



/ يتبع في صفحة 12

**מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات ، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق**

حساب المثلثات

٥. أمامك مثلث قائم الزاوية ABC، $\angle BCA = 90^\circ$ (انظر الرسم).

D هي نقطة على الظل CB.

. $\angle CAB$ يُنْصَف $\angle ADB$

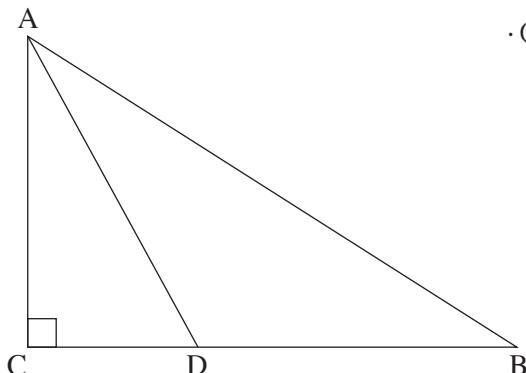
$$\text{معطى أن: } \angle CAB = 58^\circ$$

$$\therefore AD = \text{per } 12$$

أ. جد طول الضلع AC .

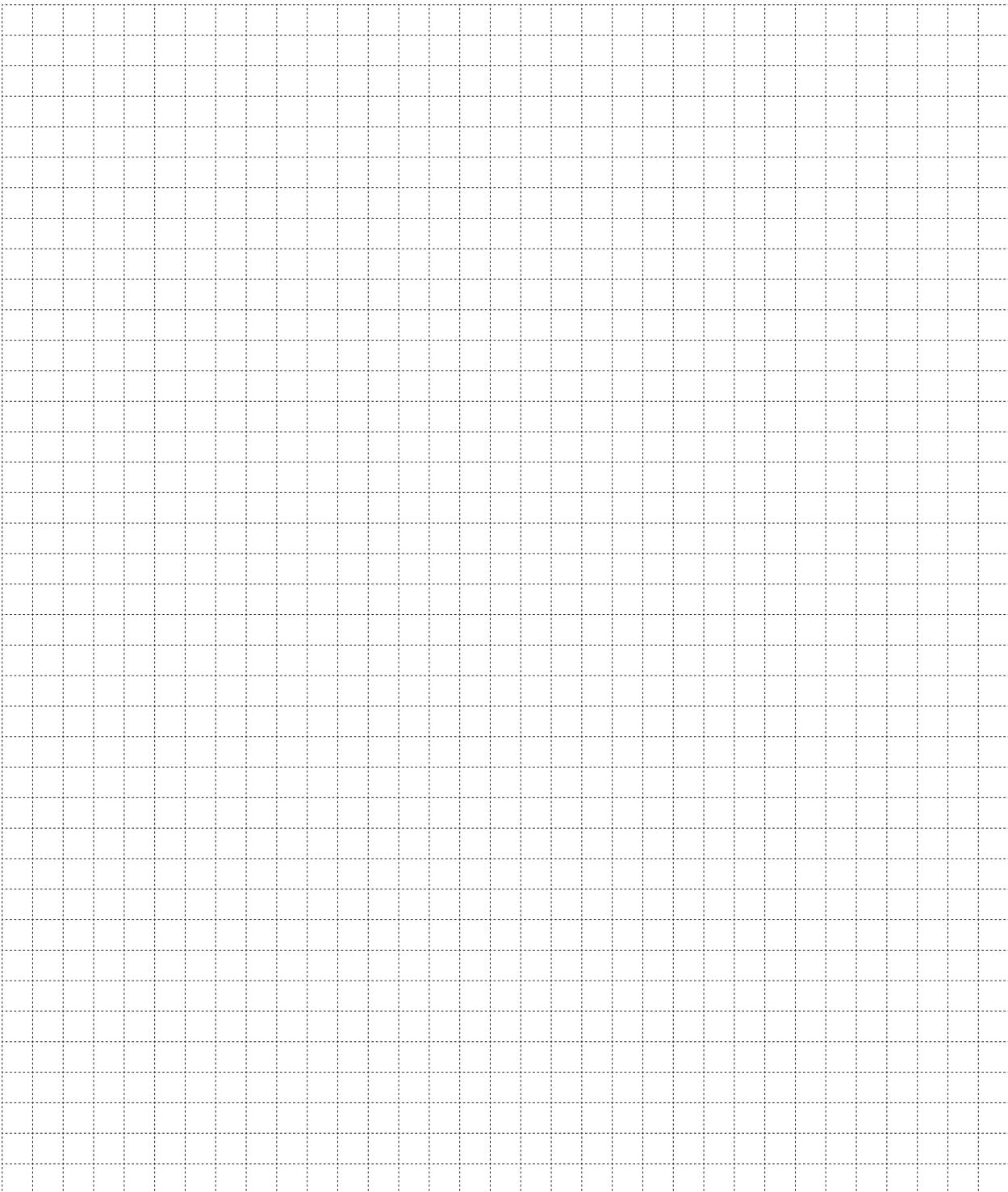
ب. جد طول الضلع BC .

جـ. جـد محيـط المـثلـث ABC



מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق



/ ينبع في صفحة 14



تلышת דף עלולה להביא לפסילת הבדיקה נزع ורقة قد يؤדי אליו לغاء الامتحان

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח
الرياضيات ، شتاء 2022 ، رقم 035182 + ملحق

الاحتمال والإحصاء

6. امتحن يزيد خلال السنة الدراسية بخمسة امتحانات عادية في الرياضيات .
 العلامات التي حصل عليها يزيد في هذه الامتحانات هي : 73 ، 84 ، 76 ، 92 ، 100 .
- أ. (1) ما هو معدل علامات يزيد في الامتحانات العادية في الرياضيات .
 (2) إذا اختربنا بشكل عشوائي واحدة من هذه العلامات الخمس، ما هو الاحتمال بأن تكون العلامة التي
 اختربناها أعلى من معدل العلامات ؟

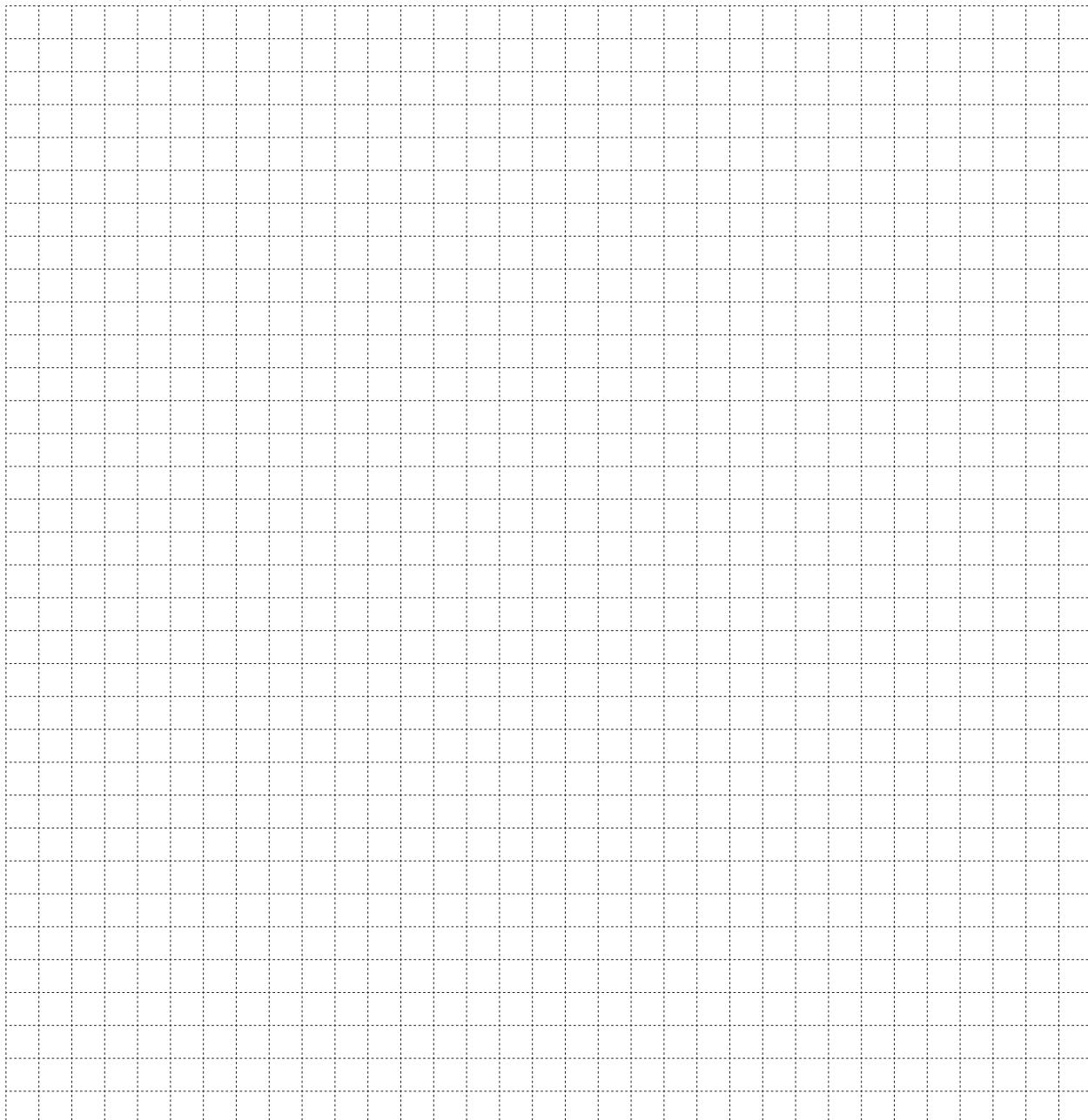
في نهاية السنة امتحن يزيد בامتحان إجمالي في الرياضيات ، وحصل على العلامة 90 .
 قررت المعلمة بأن تحسب العلامة السنوية النهائية في الرياضيات على النحو التالي :
 60% من العلامة السنوية النهائية هي معدل علامات الامتحانات الخمسة العادية التي امتحن بها الطالب خلال
 السنة ، و 40% من العلامة السنوية النهائية هي علامة الامتحان الإجمالي .
 ب. ما هي العلامة السنوية النهائية في الرياضيات التي حصل عليها يزيد ؟

--

/ يتبع في صفحة 15 /

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات ، شتاء 2022 ، رقم 035182 + ملحق



בהצלחה!

نتمنى لك النجاح!

זכות היוצרים שומרה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

حقوق الطبع מحفوظة לדولة ישראל.

النسخ أو النشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم.

/تابع صفحات دفترإضافية/



תליישת דף עלולה להביא לפסילת הבחינה נزع וرقה قد يؤדי אליו إلغاء الامتحان

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

לא לכתוב באזרע זה _ לא תكتب في هذه المنطقة

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

الآن
في
هذه
المنطقة



تلышת דף עלולה להביא לפסילת הבחינה نزع ورقة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

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

מתמטיקה, חורף תשפ"ב, מס' 035182 + נספח

الرياضيات، شتاء 2022، رقم 035182 + ملحق

**mdbkt mshgih
mlchqf mrqfb**

"**איתך בכל מקום, גם בברורות.
בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארץית**"
"معك في كل مكان، وفي البحروت أيضًا.
بالنجاح، مجلس الطلاب والشباب القطري"