

משרד החינוך

אגף בכיר בחינוך

המנהל הפדגוגי

מחברת בחינה

לנבחנים ולנבחנות שלום,

יש לקרוא את ההוראות בעמוד זה ולמלא אותן בדיוקנות. אי-מילוי ההוראות עלול לגרום לתקלות ואף להביא לפסילת 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 שקיבלתם מודפסים פרטיכם האישיים. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת וברישום הציונים.
- אם לא קיבלתם מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקת הנבחן.
- אסור לכתוב בשולי מחברת הבחינה (החלק המקווקו) משום שחלק זה לא ייסרק.
- 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.

בהצלחה!

מדבקת שאלון ملصقة نموذج امتحان שאלון: 035371 מתמטיקה	מדבקת נבחן והתאמות ملصقة ممتحن وملاءمات <table><tr><td>שנה السنة</td><td>חודש الشهر</td></tr><tr><td>מועד מועד</td><td></td></tr><tr><td>סמל ביה"ס</td><td>מס' תעודת הזהות</td></tr><tr><td>رقم المدرسة</td><td>رقم الهوية</td></tr></table> יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם) يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتحن (بدون اسم)	שנה السنة	חודש الشهر	מועד מועד		סמל ביה"ס	מס' תעודת הזהות	رقم المدرسة	رقم الهوية	מדבקות לנבחנים ملصقات للممتحنين
שנה السنة	חודש الشهر									
מועד מועד										
סמל ביה"ס	מס' תעודת הזהות									
رقم المدرسة	رقم الهوية									

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

الإدارة التربويّة
وزارة التربية والتعليم
القسم الكبير لامتحانات

دفتر امتحان

تحيّة للممتحنين وللممتحنات،

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

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

يجب التقيّد بنزاهة الامتحانات!

تعليمات لامتحان

1. يجب التأكّد بأنّ تفاصيلكم الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلتم عليها . لا يُسمح إضافة أو تغيير أيّة تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عواقب في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات .
2. في حال عدم حصولكم على ملصقة، يجب ملء التفاصيل في المكان المعدّ لملصقة الممتحن، بخطّ يد .
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنّه لن يتمّ مسح ضوئيّ لهذه المنطقة .
4. للمسوّدة تُستعمل أوراق دفتر الامتحان المعدّة لذلك فقط .
5. يُمنع نزع أو إضافة أوراق . الدفتر الذي يُسلّم ناقصاً يُثير الشكّ بعدم الالتزام بنزاهة الامتحانات .
6. لا يُسمح كتابة الاسم داخل الدفتر، لأنّ الامتحان يُفحص بدون ذكر اسم .

نتمنّى لكم النّجاح!

دولة إسرائيل وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بچروت
موعد الامتحان: شتاء 2025
رقم النموذج: 35371
ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
ترجمة إلى العربية (2)

מדינת ישראל משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: חורף תשפ"ה, 2025
מספר השאלון: 35371
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לערבית (2)

انتبهوا: في هذا الامتحان توجد توجيهات خاصة.
يجب الإجابة عن الأسئلة حسب التوجيهات.

الرياضيات

المنهاج الجديد

3 وحدات تعليمية – النموذج الثاني تعليمات

- أ. مدّة الامتحان: ساعتان ونصف.
- ب. مبنى النموذج وتوزيع الدرجات:
في هذا النموذج ستّة أسئلة.
لكل سؤال – 22 درجة.
تُسمح الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد
أسئلة كما تشاءون، 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 يؤدي 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 يؤدي إلى خصم درجات
أو إلى إلغاء الامتحان.
3. لكتابة مسوّدة يجب استعمال الصّفحات التي
في نموذج الامتحان. استعمال مسوّدة أخرى قد
يؤدي إلى إلغاء الامتحان.

מתמטיקה

תוכנית חדשה

3 יחידות לימוד – שאלון שני הוראות

- א. משך הבחינה: שתיים וחצי.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
בשאלון זה שש שאלות.
לכל שאלה – 22 נקודות.
מותר לענות, באופן מלא או חלקי, 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. לטייטה יש להשתמש בדפים שבגוף
השאלון. שימוש בטייטה אחרת עלול
לגרום לפסילת הבחינה.

שימו לב: בסוף הבחינה מצורפים דפי טייטה. אין להוסיף דפים אחרים למחברת הבחינה.

انتبهوا: في آخر الامتحان توجد صفحات مسوّدة. يُمنع إضافة أوراق أخرى إلى دفتر الامتحان.

الأسئلة في هذا النموذج ترد بصيغة الجمع، ورغم ذلك يجب على كلّ طالبة وطالب الإجابة عنها بشكل فردي.

نتمنى لكم النجاح!

בהצלחה!

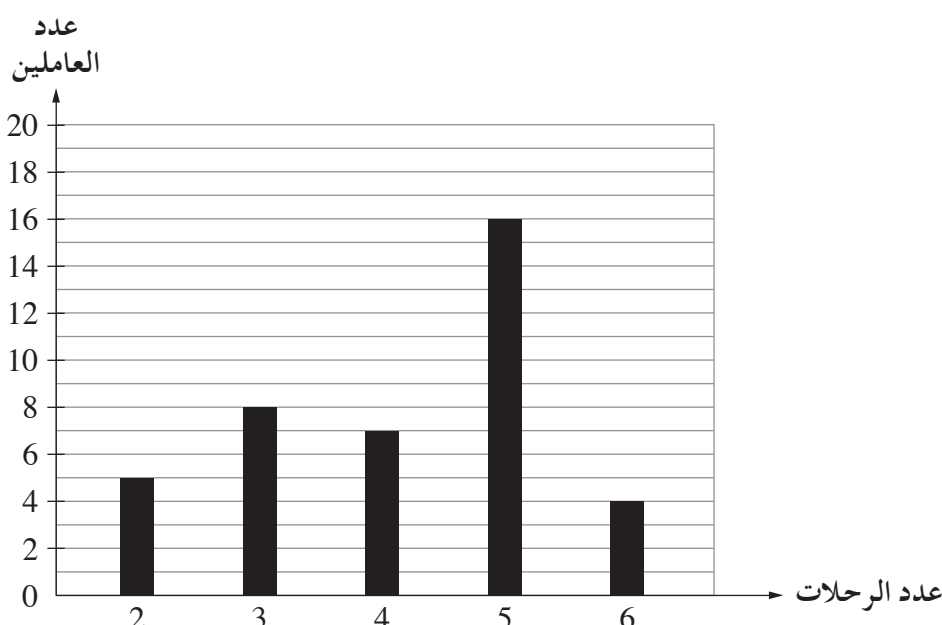
מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

الأسئلة

في هذا النموذج ستة أسئلة. لإجابة كاملة عن سؤال تحصلون على 22 درجة. تُسمح الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد أسئلة كما تشاؤون، لكن مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها لن يزيد عن 100.

عنقود المجتمع والعلوم

1. في شركة معينة، يسافر العاملون إلى خارج البلاد عدّة مرّات في السنة لشؤون العمل. أمامكم مخطط أعمدة يصف توزيع عدد الرحلات في السنة لجميع العاملين في الشركة.



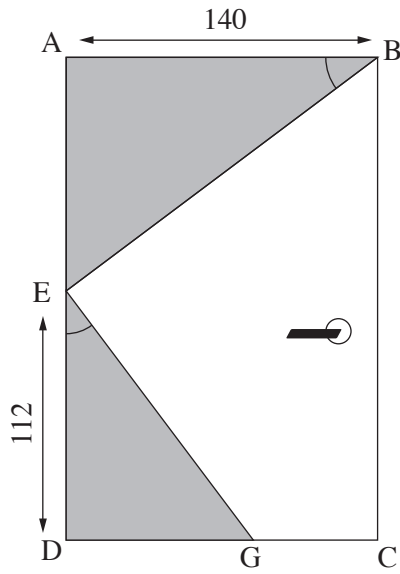
- أ. (1) جدوا عدد العاملين في الشركة.
 (2) جدوا معدّل عدد الرحلات للعاملين في الشركة.
 (3) جدوا وسيط عدد الرحلات للعاملين في الشركة.
 ب. كلّ عامل في الشركة سافر 4 مرّات أو أكثر حصل على منحة من إدارة الشركة.
 جدوا النسبة المئوية للعاملين في الشركة الذين حصلوا على منحة.
 في شركة أخرى أيضاً، يسافر العاملون إلى خارج البلاد عدّة مرّات في السنة.
 أمامكم جدول يصف توزيع عدد الرحلات في السنة لجميع العاملين في الشركة الأخرى.
 نرمز بـ x إلى عدد رحلات 3 عاملين في الشركة.

عدد الرحلات	x	4	2
عدد العاملين	3	11	6

معطى أنّ معدّل عدد رحلات العاملين في الشركتين متساوٍ.

ج. جدوا x .

מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق



عنقود الاهتداء في المستوى وفي الفراغ

3. معطى باب شكله المستطيل ABCD .

النقطة E تقع على الضلع AD ،

والنقطة G تقع على الضلع DC .

لَوْنُوا المثلثين ABE و DEG باللون الرمادي،

ولَوْنُوا القسم الباقي بالأبيض (انظروا الرسم).

معطى أن: $\angle ABE = \angle DEG$.

أ. فسّروا لماذا المثلثان ABE و DEG متشابهان .

معطى أن: $AB = 140$ سم ، $DE = 112$ سم .

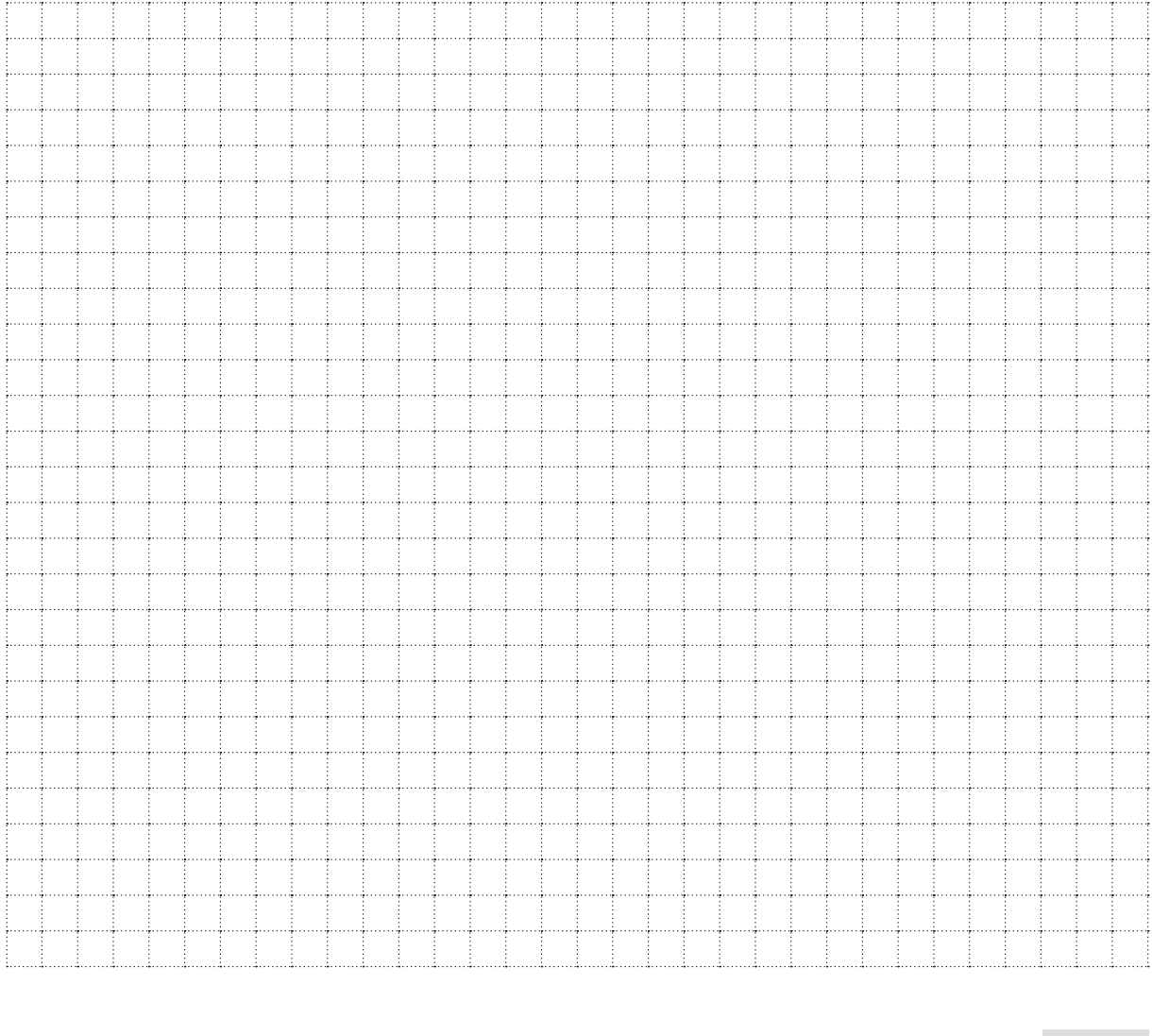
ب. جدوا نسبة التشابه بين المثلثين ABE و DEG .

معطى أن: $AD = 217$ سم .

ج. جدوا طول القطعة DG .

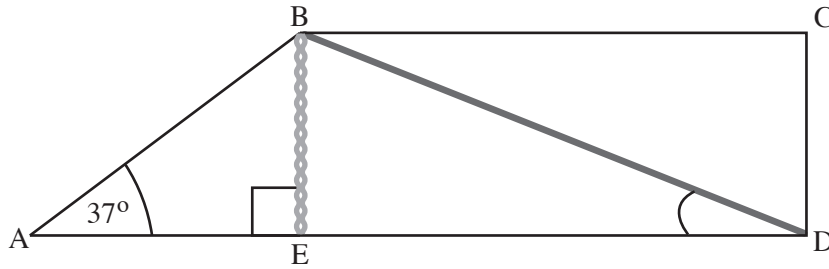
د. (1) احسبوا المساحة الكلية التي لَوْنُوها بالرمادي .

(2) احسبوا المساحة التي لَوْنُوها بالأبيض (الشكل الرباعي BEGC) .

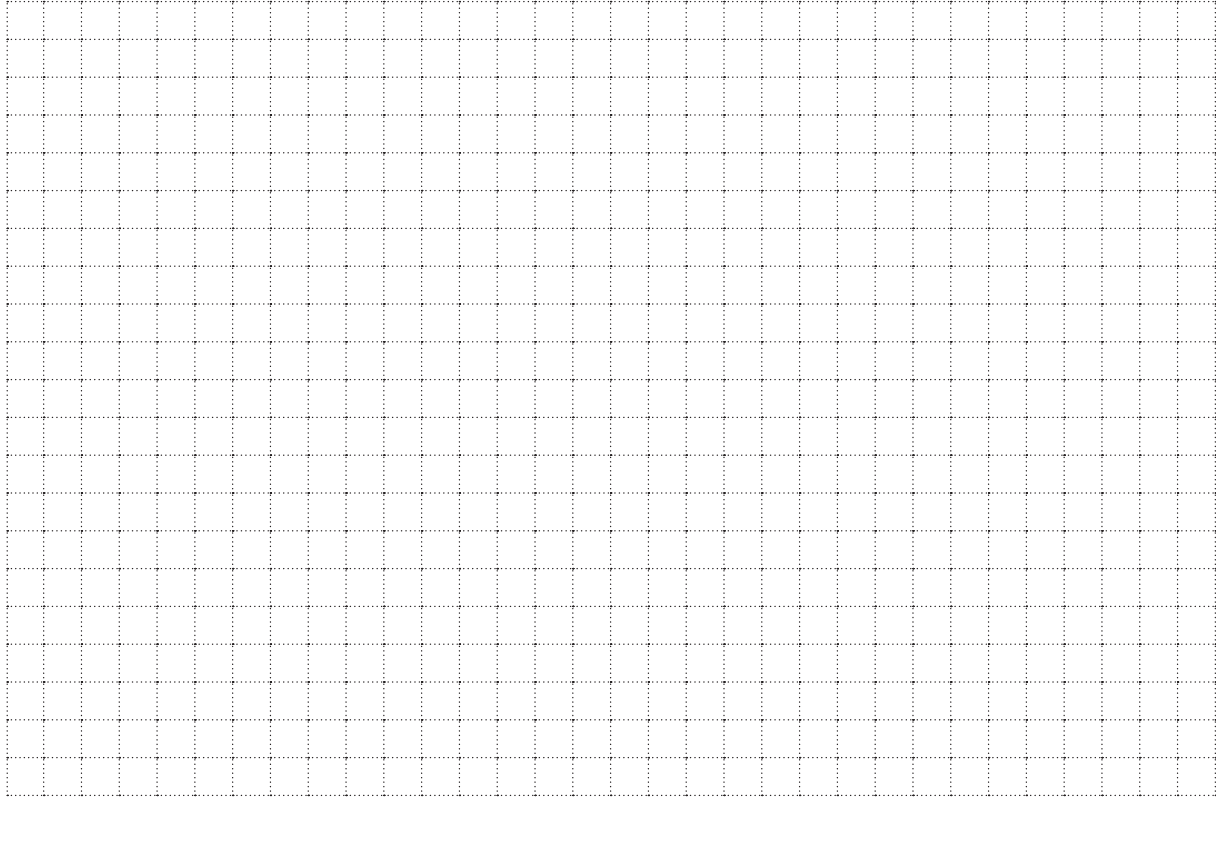


מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

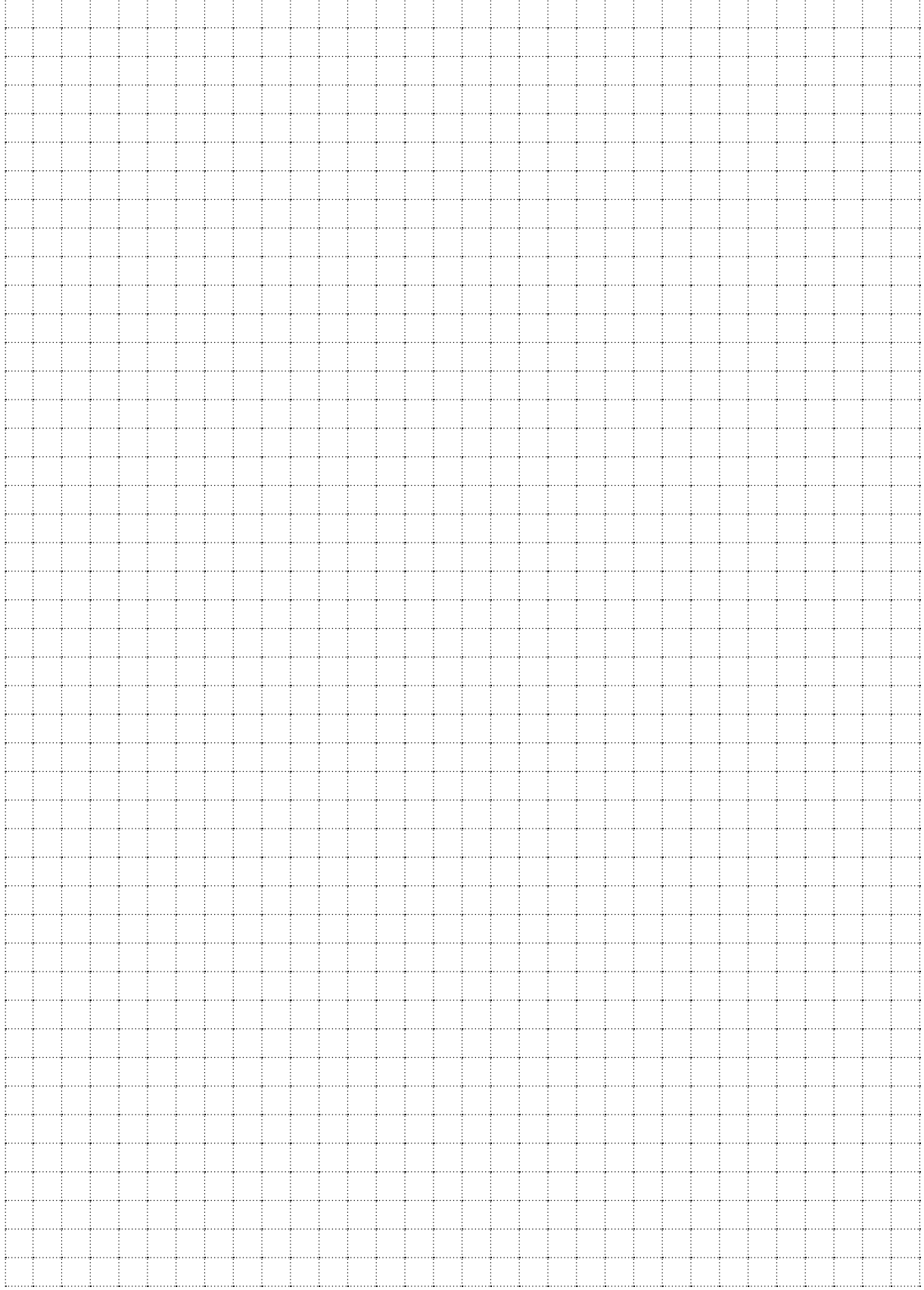
4. في حديقة ألعاب، بنوا منشأة للعب شكلها شبه منحرف قائم الزاوية $ABCD$ ($BC \parallel AD$, $\angle BCD = 90^\circ$).
 الضلع AD موضوع على الأرض.
 من النقطة D إلى النقطة B ، بنوا عارضة ساندة للمنشأة (BD) .
 BE هو حبل تسلق يُعتمد الأرض (انظروا الرسم).



- معطى أن: 4 أمتار $AB =$ ، $\angle BAE = 37^\circ$.
 أ. جدوا طول حبل التسلق (BE) .
 معطى أن طول العارضة الساندة (BD) هو 6.5 متر.
 ب. (1) جدوا طول القطعة ED .
 (2) جدوا طول الضلع AD .
 حسب طلب مهندس البلدية، الزاوية التي بين العارضة الساندة والأرض $(\angle BDE)$ يجب أن تكون أكبر من 20° .
 ج. هل المنشأة تلائم طلب المهندس؟ عللوا إجابتكم.



מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق



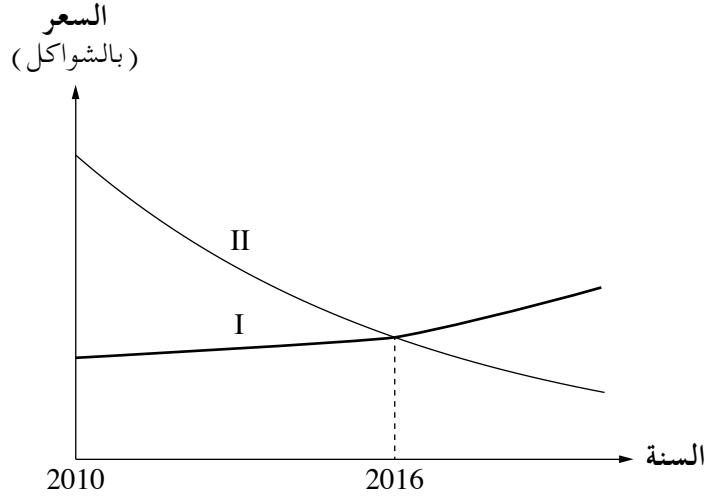
מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח

الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

عنقود المال والاقتصاد

5. سعر سيارة قديمة (عتيقة) يزداد في كل سنة بنسبة مئوية ثابتة، وسعر سيارة عائلية يقل في كل سنة بنسبة مئوية ثابتة.

الرسمان البيانيان I-II اللذان أمامكم يصفان سعر كل واحدة من السيَّارتَيْن، حسب السنة.



أ. حسب الرّسمين البيانيّين؛ هل كان سعر السيّارة القديمة في مطلع سنة 2010 أعلى من سعر السيّارة العائليّة؟

في مطلع سنة 2010 كان سعر السيّارة القديمة 40,000 شيكل،

وفي مطلع سنة 2012 كان سعرها 42,436 شيكلا.

ب. (1) جدوا النسبة المئوية التي يزداد بها سعر السيارة القديمة في كل سنة.

(2) جدوا كم كان سعر السيارة القديمة في مطلع سنة 2010.

في مطلع سنة 2016 ، كان سعر السيارات متساويا .

سعر السيارة العائلية يقل في كل سنة بـ 15% .

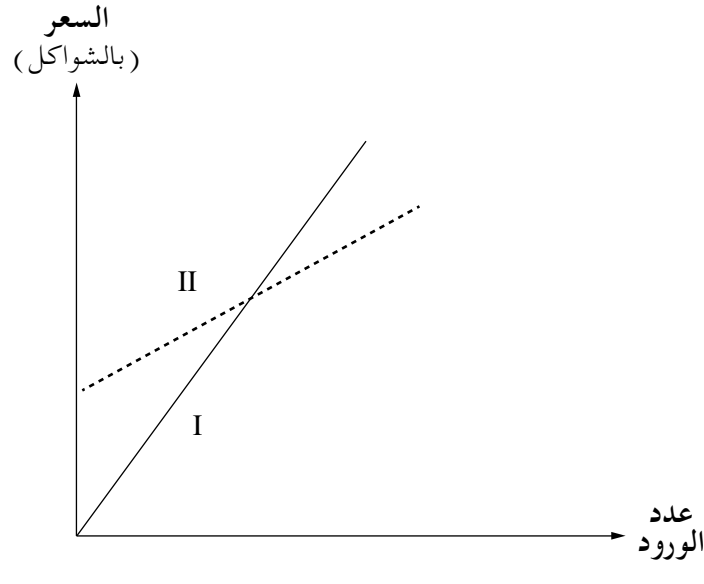
وُفِرَ عَبيْرُ ما د لِسْراءِ سِيارَۃ. في مَطْلَعِ سَنَۃ 2017 كانَ بِحورِها 41,000 سِجَل.

جاء. هل استطعت خبير في مطبخ هذه السنة ان تسري السيارة العائليه: علوا اجابكم.

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows of squares, totaling 400 squares. The lines are thin and light gray, set against a white background. There are no margins or other markings on the page.

ממתטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

6. في مشتل معيّن، يمكن شراء ورود بطريقتين: من دكان المشتل أو من موقع الإنترنت التابع للمشتل. عند الشراء من الدكان، سعر كل وردة هو 7.5 شيكل. عند الشراء من موقع الإنترنت، سعر كل وردة هو 5 شواكل، وبالإضافة إلى ذلك يجب دفع 40 شيكلاً مقابل التوصيل. أمامكم رسمان بيانيان II-I يصفان الطريقتين الممكنتين لشراء الورد.



١. حددوا أيًا من الرسمَين البيانيَّين I-II يصف شراء الورود من موقع الإنترنت .
- ب. أمامكم ثلاثة تعابير، 1-3. حدّدوا ما هو التعبير الملائم لثمن x ورود عند الشراء من الدكان .
1. 7.5
 2. $7.5x$
 3. $7.5x + 40$
- ج. اكتبوا تعبيرًا يلائم ثمن x ورود عند الشراء من موقع الإنترنت .
- د. جدّوا مقابل كم وردة، سيكون ثمن الشراء من الدكان مساويًا لثمن الشراء من موقع الإنترنت .
- هـ. جدّوا كم وردة يمكن شراؤها من موقع الإنترنت بمبلغ 210 شواكل .
- اشترت عرين ورودًا من الدكان، وبعد ذلك اشترت من موقع الإنترنت ورودًا إضافية .
- عدد الورود التي اشترتها عرين من الدكان كان مساويًا لعدد الورود التي اشترتها من موقع الإنترنت .
- دفعت عرين مبلغًا كليًا قدره 490 شيكلًا .



الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

/تابع صفحات دفتر إضافية/

בהצלחה!

نتمنى لكم 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.

מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, חורף תשפ"ה, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2025، رقم 35371 + ملحق

"איתך בכל מקום, גם בבגרות.
בהצלחה, מועצת התלמידים והנוער הארצית"

"معك في كل مكان، وفي البجروت أيضًا.
بالنجاح، مجلس الطلاب والشبيبة القطري"