

משרד החינוך

אגף בכיר בחינות

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!

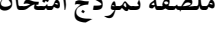
הוראות לבחינה

1. יש לוודא כי במדבקות הנבחן שקיבלתם מודפסים פרטיכם האישיים. אין להוסיף או לשנות שום פרט במדבקות, כדי למנוע עיכוב בזיהוי המחברת וברישום הציונים.
2. אם לא קיבלתם מדבקה, יש למלא בכתב יד את הפרטים במקום המיועד למדבקת הנבחן.
3. אסור לכתוב בשולי מחברת הבחינה (החלק המקווקו) משום שחלק זה לא ייסרק.
4. לטייטה ישמשו אך ורק דפי מחברת הבחינה שיועדו לכך.
5. **אין לתלוש או להוסיף דפים.** מחברת שתוגש לא שלמה תעורר חשד לאי־קיום טוהר הבחינות.
6. 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

שנה السنة

חודש الشهر

מועד موعد

סמל ביה"ס

מס' תעודת הזהות

رقم الهوية

رقم المدرسة

יש להדביק כאן ↑ מדבקת נבחן (ללא שם)
يجب هنا ↑ إلصاق ملصقة ممتحن (بدون اسم)

יש לסמן במשבצת ☐ אם ניתנה מחברת נוספת

يجب الإشارة في المربع ☐ إذا أُعطي دفتر إضافي

* التّعليمات باللّغة العربيّة علم، ظهر الصّفحة

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 لامتحان

1. يجب التأكد بأن تفاصيلكم الشخصية مطبوعة على ملصقات الممتحن التي حصلتم عليها. لا يُسمح إضافة أو تغيير أية تفاصيل في الملصقات، وذلك لمنع عواقب في تشخيص الدفتر وفي تسجيل العلامات.
2. في حال عدم حصولكم 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
מועד الامتحان: שנת 2026
رقم النموذج: 35371
ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
ترجمة إلى العربية (2)

الرياضيات

المنهاج الجديد

3 وحدات تعليمية – النموذج الثاني

تعليمات

- أ. مدة الامتحان: ساعتان ورُبْع.
- ب. مبنى النموذج وتوزيع الدرجات:
في هذا النموذج ستّة أسئلة.
لكل سؤال – 22 درجة.
تُسمح الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، 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 يؤدّي إلى إلغاء الامتحان.
2. لوائح قوانين (مرفقة).
تعليمات خاصّة:
1. يجب كتابة جميع الحسابات والإجابات في
نموذج الامتحان نفسه.
لا تُسمح الكتابة على الخطوط التي في الهوامش.
2. يجب تفسير جميع الخطوات، بما في ذلك
الحسابات، بالتفصيل وبوضوح وبترتيب.
عدم التفصيل قد يؤدّي إلى خصم درجات
أو إلى إلغاء الامتحان.
3. كتابة مسوّدة يجب استعمال الصفحات التي
في نموذج الامتحان. استعمال مسوّدة أخرى قد
يؤدّي إلى إلغاء الامتحان.

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

נשמתי לכם النجاح!

מדינת ישראל משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: חורף תשפ"ו, 2026
מספר השאלון: 35371
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לערבית (2)

מתמטיקה

תוכנית חדשה

3 יחידות לימוד – שאלון שני

הוראות

- א. משך הבחינה: שתיים ורבע.
- 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. לטיוטה יש להשתמש בדפים שבגוף
השאלון. שימוש בטיוטה אחרת עלול
לגרום לפסילת הבחינה.

בהצלחה!

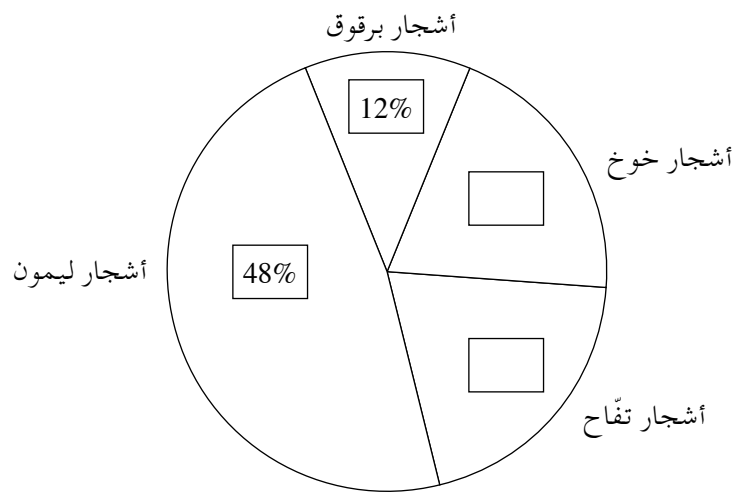
מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

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. يوجد في بستان معين أربعة أنواع من الأشجار: أشجار برقوق وأشجار ليمون وأشجار تفاح وأشجار خوخ. 12% من جميع الأشجار في البستان هي أشجار برقوق، و 48% من جميع الأشجار في البستان هي أشجار ليمون. النسبة المئوية لأشجار الخوخ في البستان مُساوية للنسبة المئوية لأشجار التفاح في البستان. أمامكم مخطط دائري يصف توزيع الأشجار في البستان، حسب النوع.



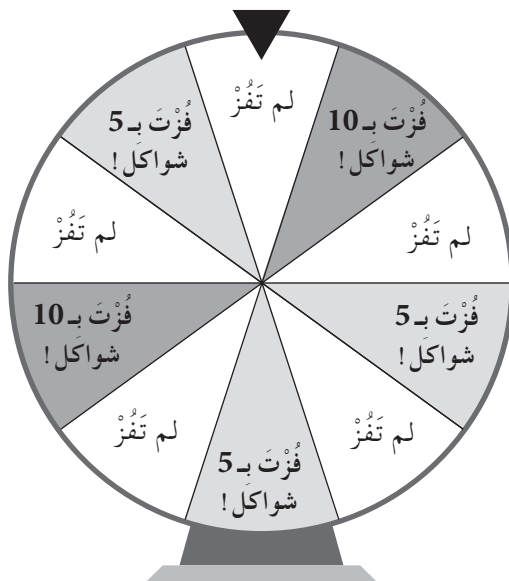
- أ. أكملوا في المستطيلين الفارغين اللذين في المخطط الدائري النسبتين المئويتين الملائمتين. يوجد في البستان عدد كلي من الأشجار يبلغ 700 شجرة.
- ب. جدوا كم شجرة من كل نوع توجد في البستان. يعرض الجدول الذي أمامكم معطيات لوزن الثمار في كل شجرة في البستان في سنة 2019، حسب النوع.
- ج. أكملوا، في الجدول، عدد الأشجار من كل نوع، الذي وجدتموه في البند "ب".

نوع الشجرة	برقوق	ليمون	خوخ	تفاح
وزن الثمار في كل شجرة (كغم)	50	90	90	120
عدد الأشجار				

- د. جدوا معدل أوزان الثمار في كل شجرة في البستان في سنة 2019. في سنة 2020، وزن الثمار في كل شجرة خوخ ازداد بـ 10%، ووزن الثمار في كل شجرة تفاح قل بـ 10%.
- ه. هل كبر معدل أوزان الثمار في كل شجرة في سنة 2020، أم صغر أم لم يتغير بالمقارنة مع سنة 2019 ؟ عللوا إجابتكم.

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

2. في مجمعٍ شرائيٍّ معيّن، وَضَعُوا دُولَابَ حَظٍّ مَقْسَمًا إلى 10 قطاعاتٍ متساوية.



على قطاعَيْن مكتوب "فُزْتَ بـ 10 شواكل!"،

وعلى ثلاثة قطاعات مكتوب "فُزْتَ بـ 5 شواكل!"،

وعلى خمسة قطاعات مكتوب "لم تُفُز".

بعد أن يُديرُوا الدُولَاب، يتوقّف عندما يُشير السهم بشكل

عشوائيٍّ إلى أحد القطاعات (الدُولَاب لا يتوقّف عندما

يكون السهم بين القطاعات).

مَنْ يشتري من دكاكين المجمع الشرائي

بمبلغ كليّ قدره 30 حتّى 100 شيكل، يُدير الدُولَاب

مرة واحدة، ومَنْ يشتري بمبلغ كليّ يزيد عن 100 شيكل

يدير الدُولَاب مرّتين.

اشترت رانية من المجمع الشرائي دفتر يوميات سعره 27 شيكلًا

وقلمًا سعره 9 شواكل، وتوجّهت لتدير دُولَاب الحَظ.

أ. ما هو الاحتمال بأن تفوز رانية بالضبط بـ 5 شواكل؟

اشترى نادر من المجمع الشرائي حقيبة سعرها 104 شواكل، وتوجّه لتدير دُولَاب الحَظ.

ب. (1) ما هو الاحتمال بأن يفوز نادر بالضبط بـ 20 شيكلًا؟

(2) ما هو الاحتمال بأن يفوز نادر بالضبط بـ 10 شواكل؟

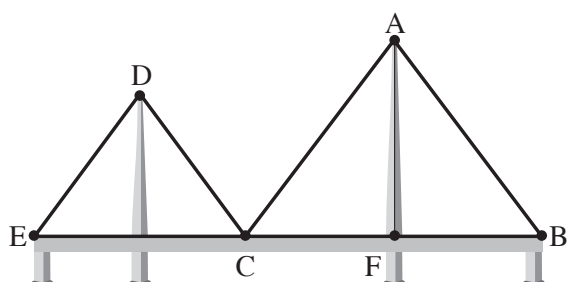
اشترى أمين من المجمع الشرائي مقلّمة سعرها 36 شيكلًا، وتوجّه لتدير دُولَاب الحَظ.

ج. ما هو الاحتمال بأن يفوز أمين بـ 15 شيكلًا؟ علّلوا إجابتكم.

Blank grid area for writing answers.

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

عنقود إدراك المستوى والفراغ



3. الرسم الذي أمامكم يصف جسراً مستقيماً، BE .
 يوجد للجسر أربعة كوابل DE ، DC ، AC ، AB
 تكون مثلثين متساويي الساقين، ABC و DCE ،
 . DC = DE ، AB = AC
 النقطة F تقع على قطعة الجسر BC .
 AF هو عمود داعم، يعامد الجسر وطوله 33.6 متر.
 طول قطعة الجسر BC هو 50.4 متر.
 أ. جدوا طول الكابل AC .

معطى أنّ المثلثين ABC و DCE متشابهان، وأنّ طول الكابل DE هو 30 متراً.

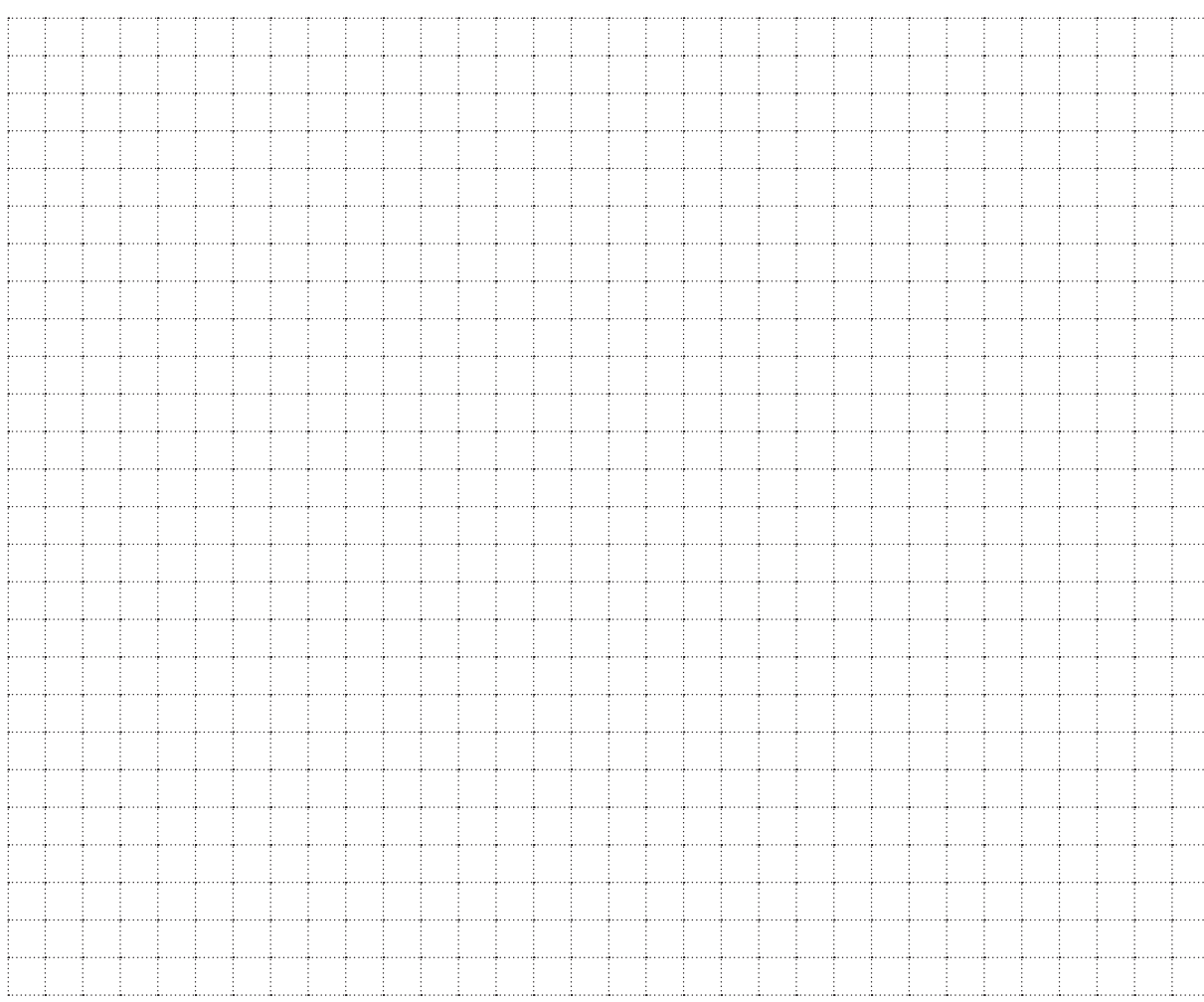
ب. (1) جدوا نسبة التشابه بين المثلث ABC والمثلث DCE .

(2) جدوا طول الجسر كله (BE) .

في أعقاب فحص السلامة، تقررّ ترميم أربعة كوابل الجسر.

تكلفة ترميم متر واحد من الكوابل هي 530 شيكلاً.

ج. جدوا التكلفة الكلية لترميم أربعة الكوابل.



מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

4. في قاعة بولينغ، يوجد جهاز شكله شبه منحرف قائم الزاوية $ABCD$ ($AB \parallel CD$, $\angle BCD = 90^\circ$).

هدف الجهاز هو مساعدة الأولاد على دَحْرَجَة كرة البولينغ (انظروا الرسم).

الجهاز موضوع على قطعة الأرض CD .

يضعون الكرة على الضلع AB ، وتندحرج الكرة على طول الضلع AD .

يوجد للجهاز قضيبان داعمان، AE و AC .

القضيب الداعم AE يعامد قطعة الأرض CD .

طول الضلع AD هو 102 سم،

ومقدار الزاوية ADC هو 34° .

أ. جدوا طول القضيب الداعم AE .

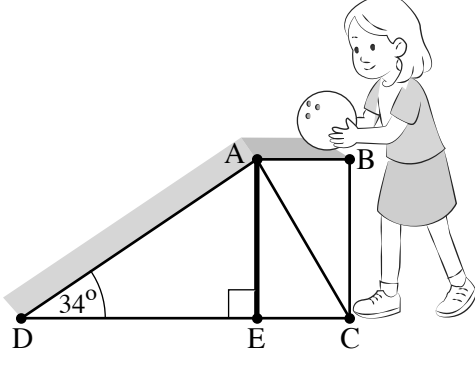
طول قطعة الأرض CD هو 118 سم.

ب. جدوا طول القطعة CE .

ج. قَرُّوا أن يُعلِّقوا على الجهاز لافتة إعلانية مساحتها مساوية لمساحة شبه المنحرف $ABCD$.

جدوا مساحة اللافتة الإعلانية.

د. جدوا مقدار الزاوية التي بين القضيب الداعم AC وقطعة الأرض CD ($\angle ACE$).



A large grid of dotted lines for calculations and answers.

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

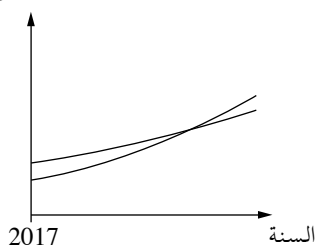
عنقود المال والاقتصاد

5. سعر شقة أكرم يزداد بـ 5% في كل سنة.
- في مطلع سنة 2017 كان سعر شقة أكرم 600,000 شيكل.
- أ. جدوا كم كان سعر شقة أكرم في مطلع سنة 2023 .
- ب. جدوا في مطلع أية سنة كان سعر شقة أكرم 661,500 شيكل .
- سعر شقة نادية يقل في كل سنة بنسبة مئوية ثابتة.
- في مطلع سنة 2020 ، كان سعر شقة نادية 450,000 شيكل،
- وفي مطلع سنة 2023 ، كان سعر شقتها 423,540 شيكلًا.
- ج. (1) جدوا النسبة المئوية التي يقل بها سعر شقة نادية في كل سنة.
- (2) جدوا كم كان سعر شقة نادية في مطلع سنة 2017.

أمامكم ثلاثة رسوم III-I.

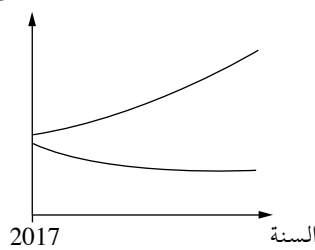
- ד. حددوا أيًا من الرسوم يصف سعر شقة أكرم وسعر شقة نادية منذ مطلع سنة 2017 فصاعدًا. علّلوا تحديدكم.

سعر الشقة
 (بالشواكل)



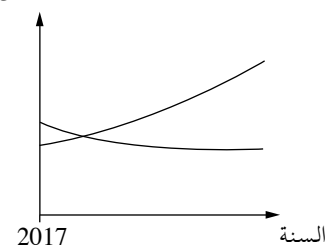
III

سعر الشقة
 (بالشواكل)



II

سعر الشقة
 (بالشواكل)

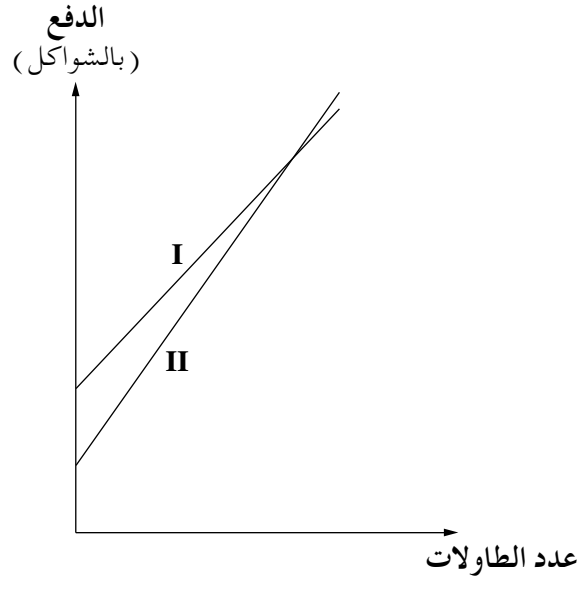


I

Blank grid area for writing answers.

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
 الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

6. في مدينة معينة، توجد قاعتان للحفلات، القاعة "أ" والقاعة "ب".
 طريقة حساب راتب النادل الذي يعمل في الحفلة، يختلف بين القاعتين.
 في القاعة "أ"، يدفعون أجرًا أساسيًا قدره 70 شيكلًا، وبالإضافة إلى ذلك 60 شيكلًا مقابل كل طاولة من مسؤولية النادل.
 في القاعة "ب"، يدفعون أجرًا أساسيًا قدره 130 شيكلًا، وبالإضافة إلى ذلك 45 شيكلًا مقابل كل طاولة من مسؤولية النادل.
 أمامكم الرسمان البيانيان I-II، اللذان يصفان طريقة حساب الراتب للحفلة في كل واحدة من القاعتين.



- أ. حدّدوا أيّ رسم بياني، I أم II، يصف طريقة حساب الراتب في القاعة "أ".
 ب. أمامكم القولان (1)–(2). حدّدوا بالنسبة لكلّ واحد من القولين، هل هو صحيح أم غير صحيح.
 علّلوا تحديديكم
 (1) النادل الذي يكون مسؤولاً عن 4 طاولات في الحفلة، يتقاضى في القاعة "أ" راتبًا أكبر ممّا في القاعة "ب".
 (2) النادل الذي يكون مسؤولاً عن 5 طاولات في الحفلة، يتقاضى في القاعة "أ" راتبًا أكبر ممّا في القاعة "ب".
 تامر هو نادل يعمل في القاعة "أ". تامر مسؤول عن 6 طاولات في كلّ حفلة يعمل فيها.
 ج. جدّوا المبلغ الذي يحصل عليه تامر في كلّ حفلة.
 كرم هو نادل يعمل في القاعة "ب". يحصل كرم على راتب قدره 490 شيكلًا في كلّ حفلة يعمل فيها.
 د. جدّوا كم طاولة هي من مسؤولية كرم في كلّ حفلة.
 في شهر معيّن، عدد الحفلات التي عمل فيها كرم كان أكبر بـ 5 من عدد الحفلات التي عمل فيها تامر.
 المبلغ الكليّ الذي حصل عليه كرم وتامر معًا في هذا الشهر كان 12,570 شيكلًا.
 ه. جدّوا عدد الحفلات التي عمل فيها تامر في هذا الشهر.

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2026، رقم 35371 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, חורף תשפ"ו, מס' 35371 + נספח
الرياضيات، شتاء 2026، 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"