



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: 035372  מתמטיקה	מדבקת נבחן והתאמות ملصقة ممتحن وملاءمات <table><tr><td>שנה السنة</td><td>חודש الشهر</td></tr><tr><td>מועד موعد</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 موعد		סמל ביה"ס	מס' תעודת הזהות	رقم المدرسة	رقم الهوية	מדבקות לנבחנים ملصقات للممتحنين
שנה السنة	חודש الشهر									
מועד موعد										
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 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 المعدّ لملصقة الممتحن، بخطّ يد.
3. لا يُسمح الكتابة في هوامش الدفتر (في المنطقة المخططة)، لأنّه لن يتم 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 النجاح!

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשפ"ה, 2025
מספר השאלון: 35372
נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד
תרגום לערבית (2)

دولة إسرائيل
وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بچروت
موعد الامتحان: صيف 2025
رقم النموذج: 35372
ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية
ترجمة إلى العربية (2)

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

מתמטיקה

תוכנית חדשה

الرياضيات

المنهاج الجديد

3 יחידות לימוד — שאלון שלישי

3 وحدات تعليمية — النموذج الثالث

הוראות

تعليمات

- משך הבחינה: שעותיים וחצי.
 - מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
בשאלון זה שני פרקים, ובהם שש שאלות סך הכול.
יש לענות על ארבע שאלות, על שאלה אחת
לפחות מכל פרק – לכל שאלה 27 נקודות.
סך הכל – 100 נקודות לכל היותר.
 - 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).
 - 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 בטיטה אחרת עלול
לגרום לפסילת הבחינה.
- מدة الامتحان: ساعتان ونصف.
 - מבני النموذج وتوزيع الدرجات:
في هذا النموذج فصلان، فيهما ما مجموعه ستة أسئلة.
يجب الإجابة عن أربعة أسئلة، عن سؤال واحد على الأقل
من كل فصل – لكل سؤال 27 درجة.
المجموع – 100 درجة على الأكثر.
 - مواد مساعدة يُسمح استعمالها:
1. حاسبة غير بيانية. لا يُسمح استعمال إمكانيات
البرمجة في الحاسبة التي توجد فيها إمكانيات برمجة.
استعمال الحاسبة البيانية أو إمكانيات البرمجة
في الحاسبة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.
2. لوائح قوانين (مرفقة).
 - تعليمات خاصة:
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 مسودة يجب استعمال الصفحات التي
في نموذج الامتحان. استعمال مسودة أخرى قد
يؤدي إلى إلغاء الامتحان.

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

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

نتمنى لكم النجاح!

בהצלחה!

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח

הריאזיות, ציפ 2025, רקה 35372 + מלח

2. פי המثلث القائمة الزاوية ABC ($\angle BAC = 90^\circ$) ,

الرأس A يقع على المحور x .

النقطة E هي منتصف الضلع AB (انظروا الرسم) .

معطى أن: $A(-2, 0)$, $E(4, 9)$.

أ. جدوا إحداثيات الرأس B .

ب. (1) جدوا ميل الضلع AB .

(2) جدوا معادلة الضلع AC .

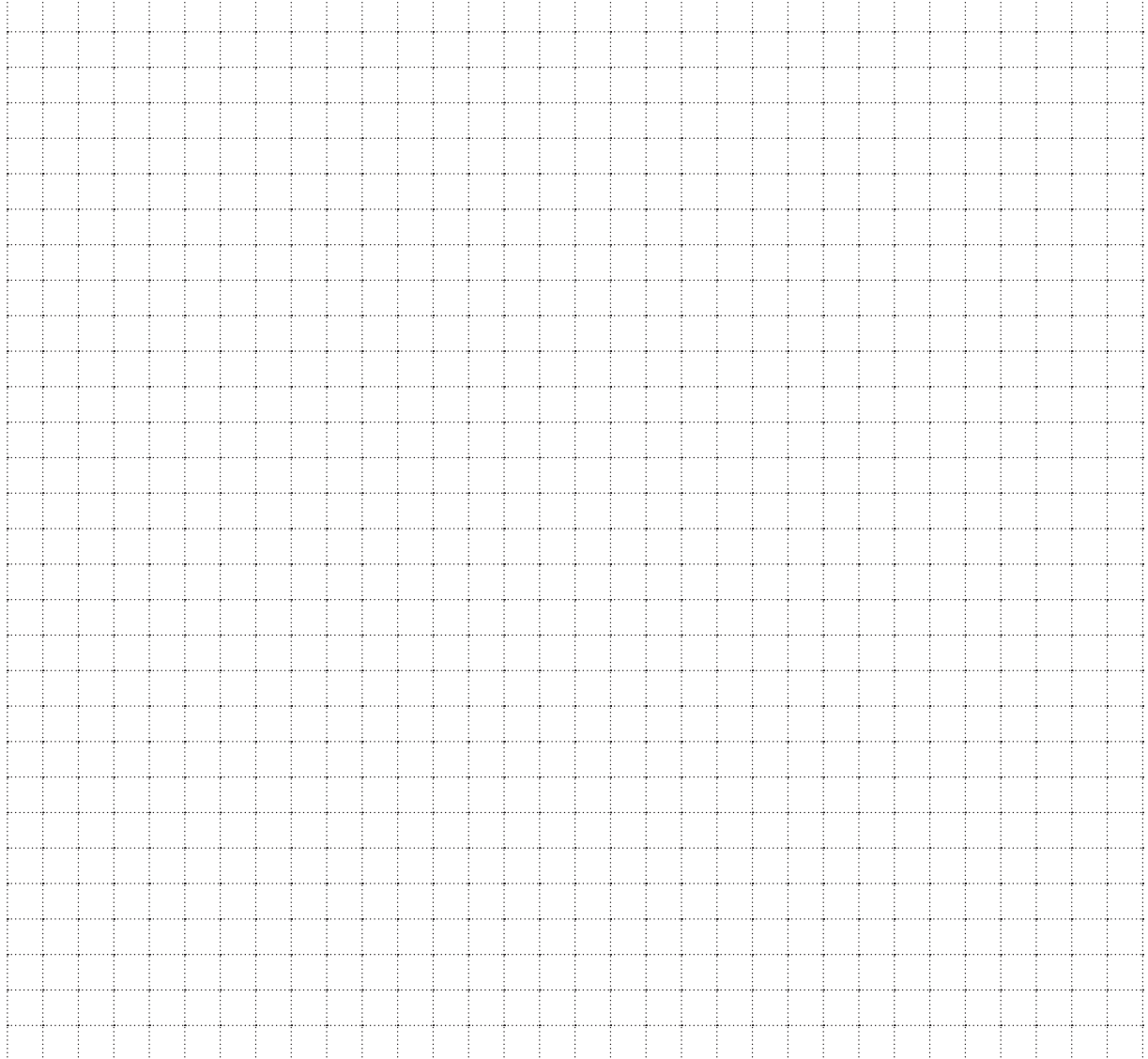
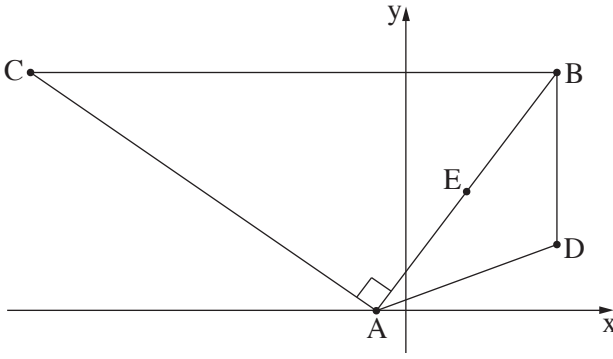
الضلع BC يوازي المحور x .

ج. جدوا إحداثيات الرأس C .

معطى أن: $D(10, 5)$.

د. بينوا أن المثلث ADB هو متساوي الساقين .

هـ. احسبوا محيط الشكل الرباعي $ADBC$.



מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח

الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

الفصل الثاني - التوزيع الطبيعي، الموديل التربيعي، الرؤية الفراغية، الأجسام في الفراغ

عنقود المجتمع والعلوم

3. أُجْرِيَ فِي مَدْرَسَةِ مَعِينَةِ امْتِحَانٍ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ .

علامات الامتحان تتوزع طبيعياً، والانحراف المعياري هو 8.

معظمي أن علامة 93% من الطلاب الذين امتحنوا في الرياضيات هي أقل من 84.

أ. (1) جدوا معدّل العلامات في امتحان الرياضيات.

(2) في آخر السؤال معروض الرسم البياني للتوزيع الطبيعي. أكملوا في المستطيلات الفارغة

التي، في الرسم البياني، علامات الامتحان في الرياضيات.

الطلاب الذين علامتهم في الامتحان هي أعلى من 80 ، قُبلوا لبرنامج إثراء في الرياضيات .

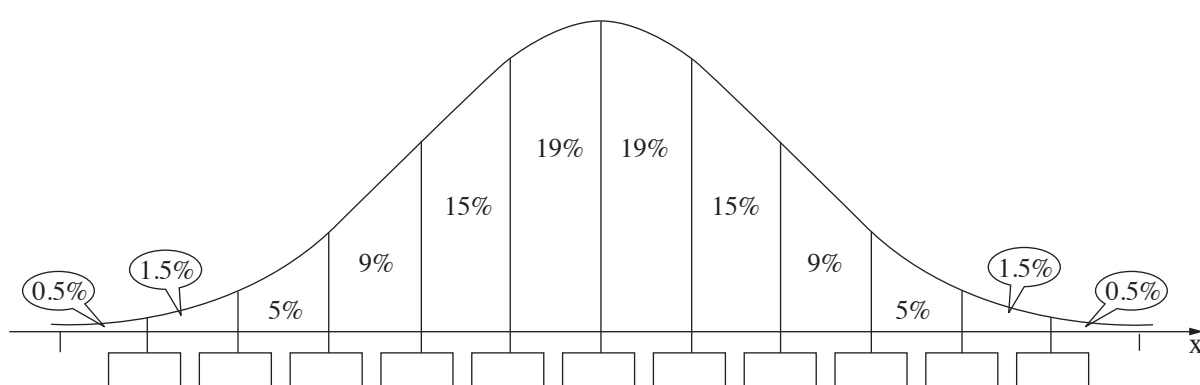
ب. ما هي النسبة المئوية للطلاب الذين قبلوا البرنامج الإثراء؟

معظمه، أن علامة 32 طالباً امتحنوا في الرياضيات هي أعلى من 80.

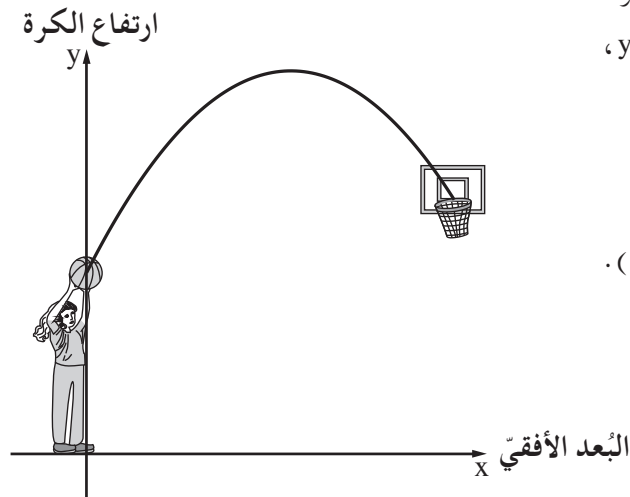
ج. حسب الرسم البياني للتوزيع الطبيعي، كم طالباً امتُحن في الرياضيات؟

امتحان عماد في امتحان الرياضيات. درجته المعيارية في الامتحان هي 1.75 .

د. ما هي علامة عماد في امتحان الرياضيات؟



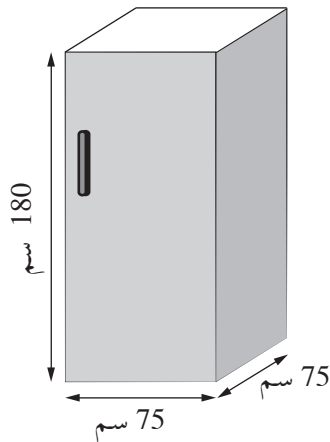
מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח
 الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق



4. رَمَتْ رائدة كرة نحو السلة. تحركت الكرة في مسار شكله قطع مكافئ معادلته $y = -0.5x^2 + 2x + 2$ ، كما هو موصوف في الرسم.
- المحور x يُمثّل البُعد الأفقيّ (بالأمتار) للكرة عن نقطة الرّمي.
- المحور y يُمثّل ارتفاع الكرة فوق الأرض (بالأمتار).
- أ. جدوا الارتفاع الذي رَمَتْ منه رائدة الكرة.
- ب. جدوا أقصى ارتفاع وصلت إليه الكرة.
- ج. جدوا بالنسبة لآية قِيم لـ x كانت الكرة في توجّه تصاعّد.
- د. عندما وصلت الكرة إلى السلة كانت في ارتفاع 3.02 متر.
- د. جدوا الإحداثيّ x للكرة عندما وصلت إلى السلة.

Blank grid for student work.

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח
 الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق



6. شكل ثلاجة نعيمة هو صندوق قاعدته مربع.
 معطى أن ارتفاع الثلاجة هو 180 سم، وطول ضلع القاعدة هو 75 سم
 (انظروا الرسم).

أ. احسبوا حجم الثلاجة.

في هذه الثلاجة، الارتفاع بين رفّين مُتقاربين موجودين أحدهما فوق الآخر،
 هو 15% من ارتفاع الثلاجة.

ب. احسبوا الارتفاع الذي بين رفّين مُتقاربين في الثلاجة.

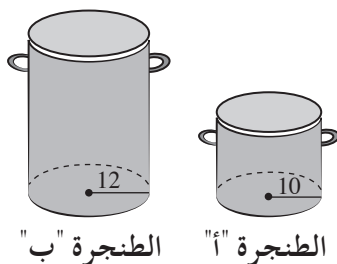
يرغب جدّ نعيمة في أن يُعدّ لها حساءً، وأن يُحضّره في طنجرة يمكن
 إدخالها في الارتفاع الذي بين رفّين مُتقاربين في الثلاجة.

لدى جدّ نعيمة طنجرتان شكلهما أسطوانة – الطنجرة "أ" والطنجرة "ب".
 نصف قطر قاعدة الطنجرة "أ" هو 10 سم، وحجمها هو $1,400\pi$ سم³.

ج. احسبوا ارتفاع الطنجرة "أ".

نصف قطر قاعدة الطنجرة "ب" هو 12 سم،
 ومساحة غلافها هي 672π سم².

د. حدّدوا هل يمكن إدخال الطنجرة "ب" في الارتفاع الذي
 بين رفّين مُتقاربين في الثلاجة.
 علّلوا تحديدكم.



الطنجرة "ب"

الطنجرة "أ"

Blank grid for writing answers.

الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

مِنْكُمْ لَكُمْ النَّحَا-

העתיק או לפרסם אלא ברשות משרד הה

لنشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية

السيد، وزير الشؤون الخارجية،

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח
الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח
الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח
الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

مسودة

מתמטיקה, קיץ תשפ"ה, מס' 35372 + נספח

الرياضيات، صيف 2025، رقم 35372 + ملحق

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

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