



משרד החינוך

דגשים בנוגע לפרסום הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

1. בהצעה לפתרון שאלוני בחינת הבגרות במתמטיקה **מובאת התוצאה הסופית בלבד**, בלי פירוט דרכי הפתרון או בלי הסבר לפתרון.
2. אם יתברר שנפלה טעות בהצעת הפתרון, תפורסם בתוך זמן סביר הצעה מתוקנת, והצעת הפתרון המתוקנת תהיה המחייבת. **טל"ח** (טעות לעולם חוזר) — בהצעת הפתרון עלולות ליפול טעויות, ואין בה כדי לחייב את מעריכי הבחינה לקבל תשובה שגויה.
3. על פי חוזר מנכ"ל טוהר הבחינות — תשע"ה/9ד, נבחנים בבחינת בגרות מחויבים לפעול על פי נוהלי טוהר הבחינות כדי להבטיח הליך בחינות אמין, הוגן ושוויוני.
הנבחנים נדרשים לכתוב במחברת הבחינה פתרון מלא, מפורט ומנומק.
אם נבחן יכתוב תשובות סופיות נכונות במחברת הבחינה בלי פירוט של שלבי הפתרון או בלי הסבר מפורט או אם יתעורר חשד שנבחן הפר את טוהר הבחינות, יחל הליך של החשדת הבחינה כמפורט בחוזר.

[קישור לחוזר המנכ"ל](#)

בהצלחה לנבחנים ולנבחנות!

توضيحات بالنسبة لنشر اقتراح حل لامتحان البجروت في الرياضيات

1. في اقتراح حلّ نماذج أسئلة امتحان البجروت في الرياضيات **ترد نتيجة نهائية فقط**، دون تفصيل طرق هذا الحلّ أو شرحه.
2. إذا اتضح أنّه وقع خطأ في اقتراح الحلّ، سوف يُنشر في غضون وقت معقول اقتراح مصحّح، ويكون اقتراح الحلّ المصحّح هو الاقتراح المُلزم.
(الخطأ وارد دائماً، حلّ من لا يسهو) – يمكن أن تقع أخطاء في اقتراح الحلّ، إلّا أنّ ذلك لا يعني وجوب قبول مصحّحي الامتحان إجابة خاطئة.
3. ننوّه أنّه بموجب منشور المدير العامّ: نزاهة الامتحانات – 9/2015 د، يتوجّب على الممتحن في امتحان البجروت أن يعمل وفقاً لأنظمة نزاهة الامتحانات لضمان إجراءات امتحانات موثوق بها ونزيهة ومتكافئة.
يجب على الممتحن أن يكتب في دفتر الامتحان حلّاً كاملاً ومفصّلاً ومعلّلاً.
إذا كتب ممتحن إجابات نهائية صحيحة في دفتر الامتحان بدون تفصيل مراحل الحلّ أو بدون شرح مُفصّل أو إذا ثار شكّ بإخلال الطالب بنزاهة الامتحانات، تسري إجراءات تشكيلك بالامتحان كما هو مفصّل في المنشور.

[رابط لمنشور المدير العامّ](#)

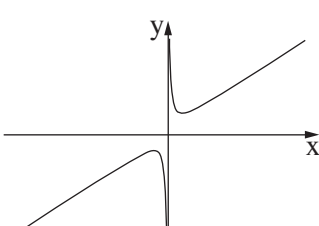
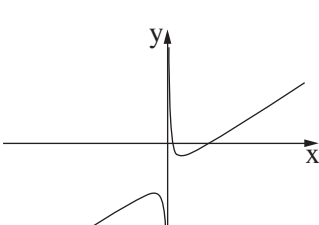
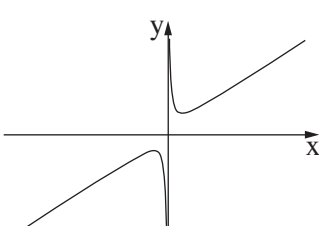
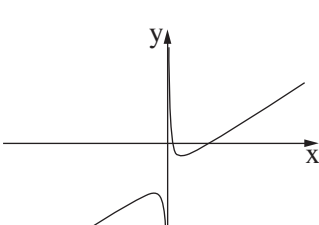
نتمنّى النجاح للممتحنين وللممتحنات!



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה א, חורף תשפ"ה, 2025

حل لامتحان البجروت في الرياضيات، 4 وحدات تعليمية – النموذج الأول، رقم 35471، الصيغة "أ"، شتاء 2025

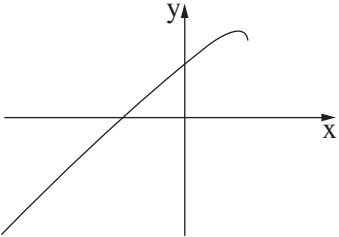
الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
5. أ. $(x + 5)^2 + y^2 = 100$ ب. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ج. $\sphericalangle ACO = 18.435^\circ$ ד. $\sphericalangle AOC = 116.565^\circ$ ה. 120 $3.2\sqrt{10} \approx 10.12$	5. א. $(x + 5)^2 + y^2 = 100$ ב. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ג. $\sphericalangle ACO = 18.435^\circ$ ד. $\sphericalangle AOC = 116.565^\circ$ ה. 120 $3.2\sqrt{10} \approx 10.12$	1. א. المعدل: 21 شهراً ב. الانحراف المعياري: 4 شهور ج. 13.76 شهر ד. 212 هاتفاً ה. المعدل الجديد: 31.5 شهر 1.22%	1. א. المعدل: 21 شهراً ב. الانحراف المعياري: 4 شهور ג. 13.76 شهر ד. 212 هاتفاً ה. المعدل الجديد: 31.5 شهر 1.22%
6. א. $x \neq 0$ ב. $x = 0$ ג. $a = 9$ ד. $\max(-3, -5)$ ה. $\min(3, 7)$   ה. (1) (2) $x_{\max} = 1$ $x_{\min} = 9$	6. א. (1) $x \neq 0$ ב. (2) $x = 0$ ג. $a = 9$ ד. $\max(-3, -5)$ ה. $\min(3, 7)$   ה. (1) (2) $x_{\max} = 1$ $x_{\min} = 9$	2. א. معدل الأيام الماطرة: 12 ב. الانحراف المعياري للأيام الماطرة: 4.733 ج. $r = 0.959$ د. 1.714 هـ. $y = 1.714x + 50.432$ 76,142 شيكل $y = 1.714x + 30.432$	2. א. معدل الأيام الماطرة: 12 ב. الانحراف المعياري للأيام الماطرة: 4.733 ג. $r = 0.959$ ד. 1.714 ה. $y = 1.714x + 50.432$ 76,142 شيكل $y = 1.714x + 30.432$
		3. א. 37.5% ב. $\frac{1}{3}$ ج. 184 ד. 7	3. א. 37.5% ב. $\frac{1}{3}$ ג. 184 ד. 7
		4. א. برهان ב. $AP = 7.5$ ج. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ د. $y = -0.75x + 9.5$ ب. (8, 3.5) 97.125	4. א. برهان ב. $AP = 7.5$ ג. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ ד. $y = -0.75x + 9.5$ ב. (8, 3.5) 97.125



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה א, חורף תשפ"ה, 2025

حل لامتحان البجروت في الرياضيات، رقم 35471، الصيغة "أ"، شتاء 2025

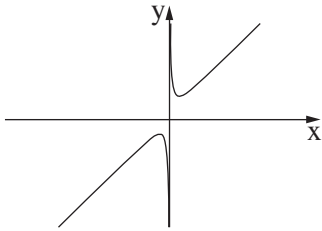
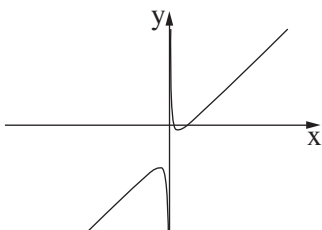
رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
7.	I $\max(1.75, 9)$ $\min(2, 8)$ $(-2, 0)$ 
ה.	$27 - 12\sqrt{2} \approx 10.029$
8.	$x \neq 4$ $x = 4, y = 1$ $B(-2, 0)$ $A(10, 2)$ 12



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה ב, חורף תשפ"ה, 2025

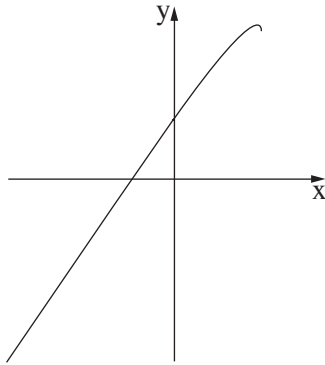
حل لامتحان البجروت في الرياضيات، 4 وحدات تعليمية – النموذج الأول، رقم 35471، الصيغة "ب"، شتاء 2025

الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
$(x + 5)^2 + y^2 = 100$ $B(-5, -10), A(3, 6)$ $\sphericalangle ACO = 18.435^\circ$ $\sphericalangle AOC = 116.565^\circ$ 120 $4.2\sqrt{10} \approx 13.28$	5. أ. ب. ج. د. هـ.	المعدّل: 18 شهراً الانحراف المعياري: 4 شهور 10.76 شهر 212 هاتفاً المعدّل الجديد: 27 شهراً الانحراف المعياري الجديد: 6 شهور 2.27%	1. أ. ب. ج. د. (1) (2)
$x \neq 0$ $x = 0$ $a = 4$ $\max(-2, -3)$ $\min(2, 5)$  	6. أ. (1) (2) ب. ج. د. هـ. (1) (2)	معدل الأيام الماطرة: 12 الانحراف المعياري للأيام الماطرة: 4.733 $r = 0.959$ 1.714 $y = 1.714x + 50.432$ 76,142 شيكل $y = 1.714x + 20.432$	2. أ. ب. ج. (1) (2) د. هـ.
		37.5% $\frac{1}{3}$ 184 9	3. أ. ب. ج. د.
$x_{\max} = 1$ $x_{\min} = 4$	(2)	برهان $AP = 7.5$ $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ $y = -0.75x + 9.5$ $B(8, 3.5)$ 97.125	4. أ. ب. ج. د. (1) (2) (3)



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה ב, חורף תשפ"ה, 2025
حل لامتحان البجروت في الرياضيات، رقم 35471، الصيغة "ب"، شتاء 2025

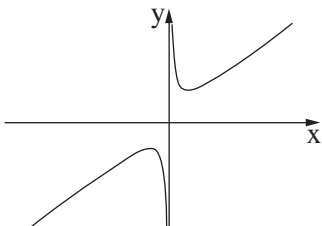
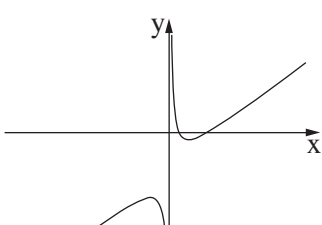
الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
I $\max(7\frac{2}{3}, 25)$ $\min(8, 24)$ $(-4, 0)$  $50 - 8\sqrt{6} \approx 30.404$	7. أ. ب. ج. د. هـ.
$x \neq 8$ $x = 8, y = 1$ $B(-4, 0)$ $A(20, 2)$ 24	8. أ. (1) (2) ب. ج. (1) (2)



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 35471, גרסה ג, חורף תשפ"ה, 2025

حل لامتحان البجروت في الرياضيات، 4 وحدات تعليمية – النموذج الأول، رقم 35471، الصيغة "ج"، شتاء 2025

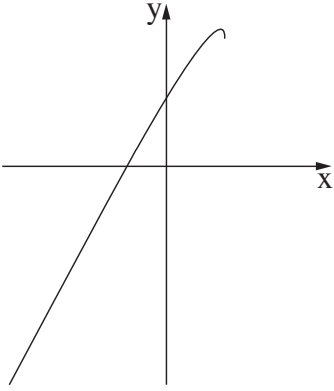
رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
1.	أ. المعدل: 15 شهراً ب. الانحراف المعياري: 4 شهور ج. 7.76 شهر د. 212 هاتفاً د. (1) المعدل الجديد: 22.5 شهر هـ. (2) الانحراف المعياري الجديد: 6 شهور 4.01%	5.	أ. $(x+5)^2 + y^2 = 100$ ب. $B(-5, -10), A(3, 6)$ ج. $\sphericalangle ACO = 18.435^\circ$ د. $\sphericalangle AOC = 116.565^\circ$ د. 120 هـ. $2.8\sqrt{10} \approx 8.85$
2.	أ. معدل الأيام الماطرة: 12 ب. الانحراف المعياري للأيام الماطرة: 4.733 ج. $r = 0.959$ د. 1.714 هـ. (1) $y = 1.714x + 50.432$ (2) 76,142 شيكل $y = 1.714x + 40.432$	6.	أ. (1) $x \neq 0$ (2) $x = 0$ ب. $a = 16$ ج. $\max(-4, -7)$ د. $\min(4, 9)$ هـ. (1)  (2)  $x_{\max} = 2$ $x_{\min} = 8$
3.	أ. 37.5% ب. $\frac{1}{3}$ ج. 184 د. 8	4.	أ. برهان ب. $AP = 7.5$ ج. $C(12.5, 9.5), P(0, 9.5)$ د. (1) $y = -0.75x + 9.5$ (2) $B(8, 3.5)$ (3) 97.125



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 35471, גרסה ג, חורף תשפ"ה, 2025

حلّ لامتحان البجروت في الرياضيات، رقم 35471، الصيغة "ج"، شتاء 2025

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
7.	I max(2.8, 16) min(3, 15) (-2, 0) 
ה.	$64 - 8\sqrt{15} \approx 33.016$
8.	$x \neq 6$ $x = 6, y = 1$ $B(-3, 0)$ $A(15, 2)$ 18