



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 حل نماذج أسئلة امتحان البجروت في الرياضيات **ترد نتيجة نهائية فقط**، دون تفصيل طرق هذا الحل أو شرحه.
2. إذا اتضح أنه وقع خطأ في اقتراح الحل، سوف يُنشر في غضون وقت معقول اقتراح مصحح، ويكون اقتراح الحل المصحح هو الاقتراح الملزم.
(**الخطأ وارد دائماً، حل من لا يسهو**) – يمكن أن تقع أخطاء في اقتراح الحل، إلا أن ذلك لا يعني وجوب قبول مصححي الامتحان إجابة خاطئة.
3. ننوه أنه بموجب منشور المدير العام: نزاهة الامتحانات – 9/2015 د، يتوجب 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 حلاً كاملاً ومفصلاً ومعللاً.
إذا كتب ممتحن إجابات نهائية صحيحة في دفتر الامتحان بدون تفصيل مراحل الحل أو بدون شرح مفصل أو إذا ثار شك بإخلال الطالب بنزاهة الامتحانات، تسري إجراءات تشكيك بالامتحان كما هو مفصل في المنشور.

[رابط لمنشور المدير العام](#)

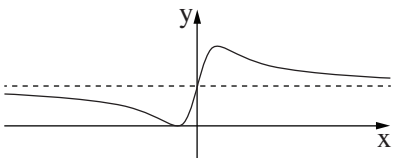
نتمنى النجاح للممتحنين وللممتحنات!



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה א, חורף תשפ"ג, 2023
חלול لامتحانات البجروت في الرياضيات، 4 وحدات تعليمية – التمرّج الأول، رقم 035481، الصيغة "أ"، شتاء 2023

يجب الإجابة عن خمسة من الأسئلة 1-8.

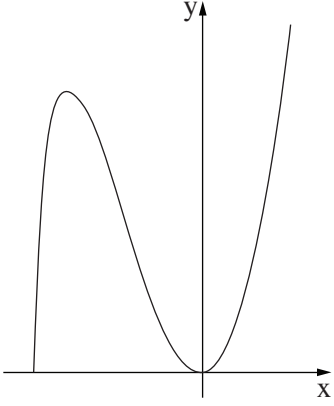
رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
1.	أ. سرعة الشاحنة: 64 كم/الساعة سرعة السيارة: 84 كم/الساعة ب. 48 كم
2.	أ. (1) $M(12, -10)$ (2) $(x - 12)^2 + (y + 10)^2 = 100$ $B(4, -4)$, $C(4, -16)$ $K(-8, 0)$ $(x + 8)^2 + y^2 = 144$ $KM = 10\sqrt{5} \approx 22.36$ ب. (1) ~ 6 (2) $\sim 41.75^\circ$ ج. ~ 7.36 د. ~ 3.94 هـ. (1) ~ 6 (2) $\sim 41.75^\circ$
3.	أ. $\frac{13}{35}$ $\frac{9}{26}$ $x = 9$ صغر تعليل
4.	أ. برهان ب. برهان ج. برهان د. (1) $ED = 5$ (2) $AB = 20$
5.	أ. ~ 6 ب. $\sim 41.75^\circ$ ج. ~ 7.36 د. ~ 3.94
6.	أ. كل x ب. $\min(-2, a - 1)$, $\max(2, a + 1)$ ج. $a = 1$ د. $y = 1$ هـ.  و. (1) الرسم البياني III تعليل 2.4 (2)



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 035481, גרסה א, חורף תשפ"ג, 2023

اقتراح حل لامتحان البجروت في الرياضيات، نموذج 035481، الصيغة "أ"، شتاء 2023

الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
$x \geq -5$ $(-5, 0), (0, 0)$ $\min(-5, 0), \max(-4, 32), \min(0, 0)$  $c = 12$ أو $c = -20$	7. أ. ب. ج. د. هـ.
$A(2, 0)$ $B\left(t, 1 - \frac{2}{t}\right), C\left(5, 1 - \frac{2}{t}\right)$ $B\left(4, \frac{1}{2}\right)$ تبيين	8. أ. ب. ج. د.



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה ב, חורף תשפ"ג, 2023
חלול لامتحانات البجروت في الرياضيات، 4 وحدات تعليمية – التّمّوذج الأوّل، رقم 035481، الصيغة "ب"، شتاء 2023

يجب الإجابة عن خمسة من الأسئلة 1-8.

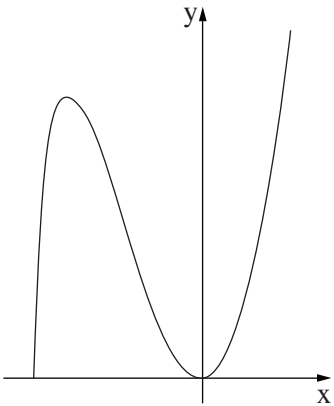
الإجابة الصحيحة	رقم السؤال	الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
4. أ. برهان ب. برهان ج. برهان د. (1) $ED = 6$ (2) $AB = 24$		1. أ. سرعة الشاحنة: 68 كم/الساعة سرعة السيارة: 88 كم/الساعة ب. 51 كم	
5. أ. ~ 10 ب. $\sim 41.64^\circ$ ج. ~ 12.48 د. ~ 6.68		2. أ. (1) $M(18, -15)$ (2) $(x - 18)^2 + (y + 15)^2 = 225$ ب. $B(6, -6)$, $C(6, -24)$ ج. $K(-12, 0)$ د. $(x + 12)^2 + y^2 = 324$ هـ. (1) $KM = 15\sqrt{5} \approx 33.54$ (2) لا تعليل	
6. أ. كل x ب. $\min(-2, a - 2), \max(2, a + 2)$ ج. $a = 2$ د. $y = 2$ هـ. الرسم البياني III تعليل 4.8	و. (1) (2)	3. أ. $\frac{29}{65}$ ب. $\frac{6}{29}$ ج. $x = 5$ د. صغر تعليل	



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 035481, גרסה ב, חורף תשפ"ג, 2023

اقتراح حل لامتحان البجروت في الرياضيات، نموذج 035481، الصيغة "ب"، شتاء 2023

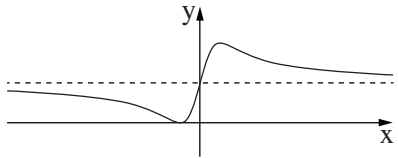
الإجابة الصحيحة	رقم السؤال
$x \geq -5$ $(-5, 0), (0, 0)$ $\min(-5, 0), \max(-4, 32), \min(0, 0)$  $c = 10$ أو $c = -22$	7. أ. ب. ج. د. هـ.
$A(6, 0)$ $B\left(t, 1 - \frac{6}{t}\right), C\left(15, 1 - \frac{6}{t}\right)$ $B\left(12, \frac{1}{2}\right)$ تبيين	8. أ. ب. ج. د.



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, 4 יחידות לימוד – שאלון ראשון, מס' 035481, גרסה ג, חורף תשפ"ג, 2023
חלול לامتחנות הבגרות פו الریاضیات، 4 وحدات تعليمية – التمزج الأول، رقم 035481، الصيغة "ج"، شتاء 2023

יגב الإجابة عن خمسة من الأسئلة 1-8.

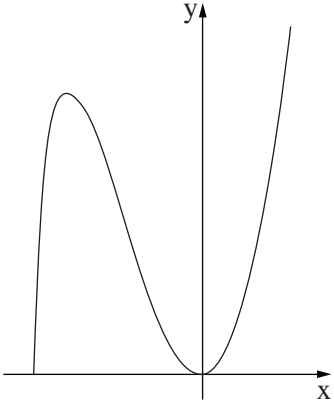
رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
1.	أ. سرعة الشاحنة: 72 كم/الساعة سرعة السيارة: 92 كم/الساعة ب. 54 كم
2.	أ. (1) $M(6, -5)$ (2) $(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 25$ ب. $B(2, -2)$, $C(2, -8)$ ج. $K(-4, 0)$ د. $(x + 4)^2 + y^2 = 36$ هـ. (1) $KM = 5\sqrt{5} \approx 11.18$ (2) لا تعليل
3.	أ. $\frac{97}{247}$ ب. $\frac{27}{97}$ ج. $x = 6$ د. صغر تعليل
رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
4.	أ. برهان ب. برهان ج. برهان د. (1) $ED = 7$ (2) $AB = 28$
5.	أ. ~ 8.02 ب. $\sim 41.7^\circ$ ج. ~ 9.92 د. ~ 5.31
6.	أ. كل x ب. $\min(-2, a - 1)$, $\max(2, a + 1)$ ج. $a = 1$ د. $y = 1$ هـ.  و. (1) الرسم البياني III (2) تعليل 2.4



משרד החינוך

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה, מס' 035481, גרסה ג, חורף תשפ"ג, 2023

اقتراح حلّ لامتحان البجروت في الرياضيات، نموذج 035481، الصيغة "ج"، شتاء 2023

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
7.	أ. $x \geq -5$ ب. $(-5, 0), (0, 0)$ ج. $\min(-5, 0), \max(-4, 48), \min(0, 0)$ د.  هـ. $c = 8$ أو $c = -40$
8.	أ. $A(4, 0)$ ب. $B\left(t, 1 - \frac{4}{t}\right), C\left(10, 1 - \frac{4}{t}\right)$ ج. $B\left(8, \frac{1}{2}\right)$ د. تبين