

מדינת ישראל

משרד החינוך

סוג הבחינה: בגרות

מועד הבחינה: קיץ תשפ"ד, 2024

מספר השאלון: 35172

נספח: דפי נוסחאות ל-3 יחידות לימוד

תרגום לערבית (2)

דولة إسرائيل وزارة التربية والتعليم

نوع الامتحان: بجروت

موعد الامتحان: صيف 2024

رقم النموذج: 35172

ملحق: لوائح قوانين لـ 3 وحدات تعليمية

ترجمة إلى العربية (2)

מתמטיקה

תוכנית חדשה

3 יחידות לימוד — שאלון ראשון הוראות

الرياضيات

المنهاج الجديد

3 وحدات تعليمية – النموذج الأول تعليمات

א. משך הבחינה: שעותיים.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:

בשאלון זה שש שאלות.

לכל שאלה – 20 נקודות.

מותר לענות 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. אין להעתיק את השאלה; יש לסמן את מספרה בלבד.

2. יש להתחיל כל שאלה בעמוד חדש. יש לרשום במחברת

את שלבי הפתרון, גם כאשר החישובים

מתבצעים בעזרת מחשבון.

יש להסביר את כל פעולותיכם, כולל חישובים,

בפירוט ובצורה ברורה ומסודרת.

חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציון או

לפסילת הבחינה.

א. מֵדַת הַאִמְתָּחַן: שַׁעֲתַיִם.

ב. מִבְּנֵי הַנְּמוּדָג וּתְזוּיַע הַדְּרָגָת: בְּשָׁאֲלוֹן זֶה שֵׁשׁ שְׁאֵלוֹת.

בְּשָׁאֲלוֹן זֶה שֵׁשׁ שְׁאֵלוֹת.

לְכָל שְׁאֵלָה – 20 דְּרָגָה.

תִּסְמַח הַיָּאָבָה עַן עֵדֵד אִשְׁלָה כִּמָּה תִּשְׁאוּוֹן, לְכֵן

מִגְמוּעַ הַדְּרָגָת הַאִי תִּסְתַּיְעוֹן תְּגִמִּיעֶהָ לֵן

יִזְיֵד עַן 100.

ג. מוֹאֵד מִסְאָעֵדָה יִסְמַח אִסְתַּעֲמָלָהָ:

1. חֲסִיבָה גִּיבֵר בִּיָּאִיָּה. לֹא יִסְמַח אִסְתַּעֲמָלָהָ אִמְכָּאִיָּאֵת

הַבְּרִמְגָה בִּי הַחֲסִיבָה הַאִי תוֹגֵד בִּיָּהָ אִמְכָּאִיָּה בְּרִמְגָה.

אִסְתַּעֲמָלָהָ הַחֲסִיבָה הַבִּיָּאִיָּה אוֹ אִמְכָּאִיָּאֵת

הַבְּרִמְגָה בִּי הַחֲסִיבָה קֵד יוֹדֵי אֶלִי אִלְגָּאָ הַאִמְתָּחַן.

2. לוֹאִיַּח קוֹוֵאִיִן (מִרְפָּקָה).

ד. תְּעִימָאֵת חֲסִיבָה:

1. לֹא תִנְסַחוּ הַשְּׁאֵלָה; יִגְבַּב כְּתָבָה רִקְמָה פִּקְט.

2. יִגְבַּב בִּדְאָ כָּל שְׁאֵלָה בִּי שִׁפְחָה גִּדִּידָה.

יִגְבַּב כְּתָבָה מֵרַחֵל הַחֵל בִּי הַדְּפֵר, חֲטִי אִזָּא

אֲגֵרִיַּת הַחֲסִיבָאֵת בּוֹאִסְטָה חֲסִיבָה.

יִגְבַּב תְּפִסִּיר גִּמִּיַּע חֲטוֹאֲתֵכֶם, בִּמָּה בִּי זֶלֶק

הַחֲסִיבָאֵת, בַּלְתִּפְסִיַּל וּבּוֹזוּחַ וּבִתְרִיב.

עֵדֵם הַתִּפְסִיַּל קֵד יוֹדֵי אֶלִי חֲסִמ דְּרָגָת אוֹ

אֶלִי אִלְגָּאָ הַאִמְתָּחַן.

יִגְבַּב הַכְּתָבָה בִּי דִּפְתֵר הַאִמְתָּחַן פִּקְט. יִגְבַּב כְּתָבָה "מִסּוּדָה" בִּי בִּדְאֵה כָּל שִׁפְחָה תִּסְתַּעֲמֵל מִסּוּדָה.

כְּתָבָה אִיָּה מִסּוּדָה עַלִי אוֹרָק חָאֵר דִּפְתֵר הַאִמְתָּחַן קֵד תִּסְבֵּב אִלְגָּאָ הַאִמְתָּחַן.

הַאִשְׁלָה בִּי זֶה הַנְּמוּדָג תְּרֵד בְּסִיגָה הַגְּמַע, וּרְגַם זֶלֶק יִגְבַּב עַלִי כָּל טָאֵלָה וּטָאֵל הַיָּאָבָה עִנְהָ בִּשְׁכֵל פִּרְדִּי.

נִתְמַנִּי לְכֶם הַנְּגָאָ!

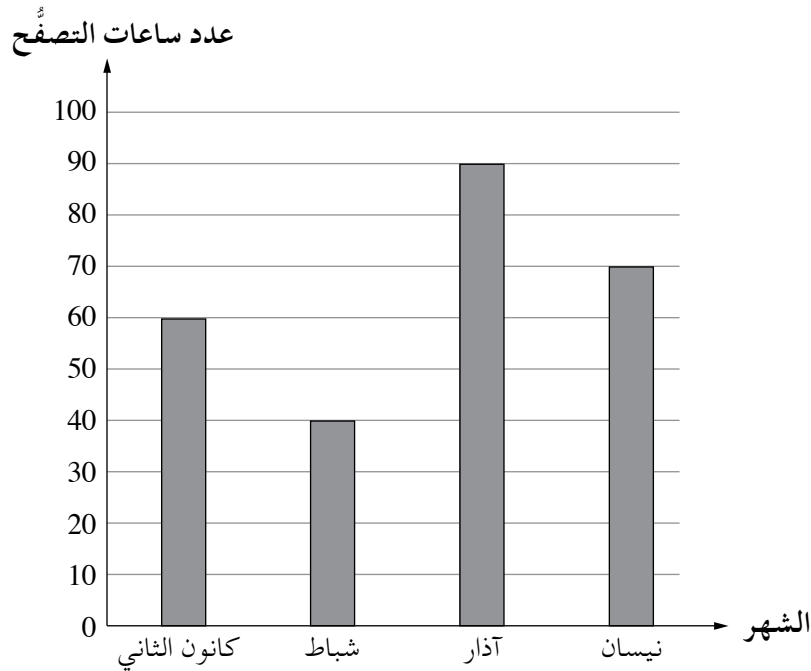
ב ה צ ל ח ה!

الأسئلة

في هذا النموذج ستّة أسئلة. لإجابة كاملة عن سؤال تحصلون على 20 درجة. تسمح الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد أسئلة كما تشاؤون، لكن مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها في هذا النموذج لن يزيد عن 100.

عنقود المجتمع والعلوم

1. أمامكم رسم بياني يصف عدد ساعات تصفّح سامية للإنترنت في أربعة أشهر في سنة 2020.



أ. ما هو معدّل ساعات تصفّح سامية للإنترنت في هذه الأشهر الأربعة؟

في سنة 2021، عدد ساعات تصفّح سامية للإنترنت في شهر شباط ازداد بـ 20 ساعة. في بقية الأشهر لم يتغيّر عدد ساعات تصفّحها.

ب. بكم ساعة ازداد معدّل ساعات تصفّح سامية للإنترنت في هذه الأشهر الأربعة في سنة 2021؟

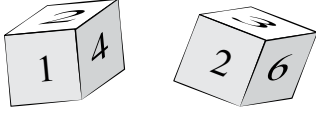
في سنة 2022، ازداد عدد ساعات تصفّح سامية للإنترنت في شهر كانون الثاني. في بقية الأشهر، كان عدد ساعات تصفّحها مساوياً لعدد ساعات تصفّحها في سنة 2020.

معدّل ساعات تصفّح سامية للإنترنت في هذه الأشهر الأربعة في سنة 2022 كان 67.

ج. جدّوا عدد ساعات تصفّح سامية للإنترنت في شهر كانون الثاني في سنة 2022.

2. معطى مكعبان متوازنان ومتطابقان .

على كل واحد من أوجه المكعبين، مكتوب أحد الأعداد التالية: 1، 2، 3، 4، 5، 6 .
 يرمون المكعبين .



- أ. ما هو الاحتمال بأن ينتج نفس العدد في المكعبين؟
 ب. ما هو الاحتمال بأن يكون مجموع العددين اللذين ينتجان في المكعبين هو 2 ؟
 ج. ما هو الاحتمال بأن يكون مجموع العددين اللذين ينتجان في المكعبين هو 8 ؟
 د. ما هو الاحتمال بأن يكون مجموع العددين اللذين ينتجان في المكعبين هو أكبر من 10 ؟

عنقود الاهتداء في المستوى وفي الفراغ

3. الرسم الذي أمامكم يصف ترامبولين . شكل قاعدة الترامبولين هو دائرة .

معطى أن طول نصف قطر قاعدة الترامبولين هو 1.2 متر .

أ. ما هو محيط قاعدة الترامبولين؟

ب. ما هي مساحة قاعدة الترامبولين؟

معطى ترامبولين آخر، محيط قاعدته هو 11.3 متر .

ج. جدوا طول نصف قطر قاعدة هذا الترامبولين .



4. في بناية سكنية يوجد ملعب شكله المستطيل ABCD .

الضلع BC أكبر بـ 7 أمتار من الضلع AB .

ارمزوا بـ x إلى طول الضلع AB .

أ. عبّروا بدلالة x عن طول الضلع BC .

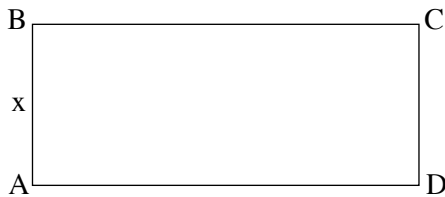
قرر سكان البناية إحاطة الملعب بجدار .

معطى أن طول جدار الملعب هو 34 متراً .

ب. جدوا x .

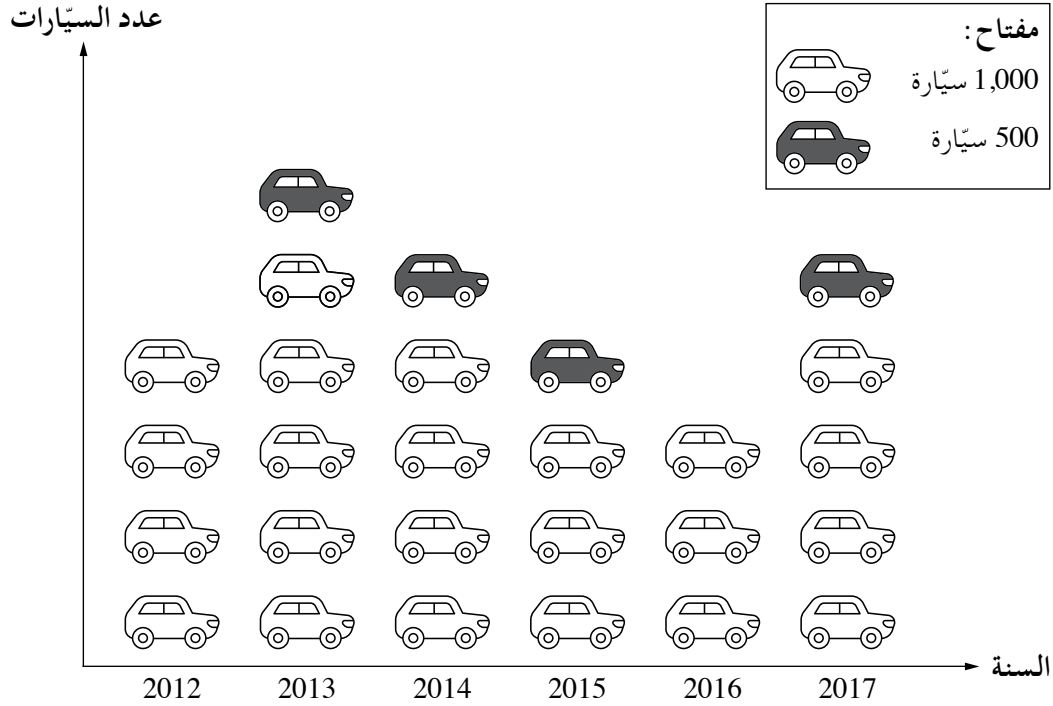
مشى حاتم بخط مستقيم من النقطة A إلى النقطة C .

ج. جدوا المسافة التي مشاها حاتم .



عنقود المال والاقتصاد

5. أمامكم مخطط يصف عدد السيارات الخاصة من نوع معين، التي بيعت منذ سنة 2012 وحتى 2017 .



- أ. كم سيارة بيعت في سنة 2014 ؟
- ب. في أية سنة بيعت 5,500 سيارة؟
- ج. في أية سنة بيع أقل عدد من السيارات؟ كم سيارة بيعت في هذه السنة؟
- د. ما هي النسبة المئوية التي ازداد بها عدد السيارات التي بيعت في سنة 2013 بالمقارنة مع عدد السيارات التي بيعت في سنة 2012 ؟

6. تعرض شركة هواتف خلوية حزمة بقيمة 90 شيكلاً للشهر، تشمل حتى 600 دقيقة مكالمات في الشهر. المشترك الذي يتجاوز عدد دقائق المكالمات المشمول في الحزمة، يدفع 0.25 شيكل مقابل كل دقيقة مكالمات إضافية.
- أ. جدوا المبلغ الإضافي الذي سيدفعه المشترك الذي تجاوز به 100 دقيقة مكالمات في شهر معين.
- ب. جدوا المبلغ الكلي الذي دفعته سمر في هذا الشهر.
- ج. جدوا كم دقيقة مكالمات إضافية تكلم داوود في هذا الشهر.
- د. حددوا أيًا من التعابير (1)–(4) التي أمامكم يصف الثمن الكلي الذي دفعه داوود في شهر معين.

$$90 + x \quad (1)$$

$$90x + 0.25 \quad (2)$$

$$0.25x \quad (3)$$

$$90 + 0.25x \quad (4)$$

בהצלחה!

נשמתי לכם النجاح!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

חقوق الطبع محفوظة לדولة إسرائيل.

النسخ أو النشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم.