

מדינת ישראל

משרד החינוך

האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה: השכלת יסוד

מועד הבחינה: חורף תשע"ו

מספר שאלון: 779160

دولة إسرائيل

وزارة التربية والتعليم

قسم تعليم الكبار

نوع الامتحان : ثقافة أساسية

موعد الامتحان : شتاء 2016

رقم الامتحان : 779160

رياضيات

امتحان إنهاء مسار الثقافة الأساسية

تعليمات للممتحن

أ- مدة الامتحان: ثلاث ساعات

ب- مواد مساعدة يمكن استعمالها: آلة حاسبة

ج- مبنى الامتحان وتوزيع العلامات

يتألف هذا الامتحان من فصلين:

الفصل الأول (8 x 5) = 40 درجة

درجة (6 x 4) = 24

الفصل الثاني (12 x 3) = 36 درجة

المجموع 100 درجة

د. تعليمات خاصة: اشرح ما تقوم به بالتفصيل

وبشكل واضح ومرتب بما في ذلك

العمليات الحسابية. عدم كتابة الشرح

بالتفصيل قد يؤدي إلى خصم علامات

هـ- التعليمات في هذا الامتحان مكتوبة بصيغة

المذكر وهي موجهة للممتحنات وللممتحنين

على حد سواء.

מתמטיקה מבחן סיום מסלול להשכלת

יסוד

הוראות לנבחן

א. משך בחינה: שלוש שעות

ב. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון

ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה

בשאלון זה שני פרקים:

פרק ראשון (8 נק' 5X ש') = 40 נקודות.

(6 נק' 4X ש') = 24 נקודות.

פרק שני (12 נק' 3 X ש') = 36 נקודות.

סה"כ: 100 נקודות

ד. הוראות מיוחדות: הסבר את פעולותיך

כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה

ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול

לפגוע בציון שתקבל על השאלה או

התרגיל.

ה. ההוראות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר,

אך מכוונות לנבחנים ולנבחנות כאחד

1. פרטים אישיים ו. תفاصيل شخصية פרטי מרכז ההשכלה תفاصيل مركز التعليم

שם הנבחן/אם הממחן _____ שם/الاسم:

מספר ת"ז/رقم الهوية: _____ קוד/الكود:

כתובת/العنوان: _____ מקום הבחינה/مكان الامتحان:

_____ علامة الامتحان/ ציון המבחן:

בהצלחה! نتمنى لك النجاح!

שים לב! עליך להראות את דרך החישוב בכל אחת מהשאלות.

את התשובות יש לרשום על גבי טופס הבחינה!
انتبه! عليك أن تظهر بشكل واضح طريقة إجراء الحسابات في كل سؤال تحله
عليك كتابة الإجابات في المكان المخصص لذلك على نموذج الامتحان!

الفصل الأول פרק ראשון

בפרק זה 9 שאלות. חלוקת הניקוד: לשאלות 1-5: 8 נקודות. לשאלות 6-9: 6 נקודות.
يحتوي هذا الفصل على 9 أسئلة: توزيع العلامات: للأسئلة من 1 إلى 5 : 8 درجات لكل سؤال،
وللأسئلة من 6 إلى 9 : 6 درجات لكل سؤال.

מספרים טבעיים (לכל שאלה 8 נקודות) أعداد طبيعية (לכל سؤال 8 درجات)

1. א. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

א. רتبّ الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين)

529 2,351 532 2,531

ב. הקף את המספר הגדול ביותר: ב. حوِّط العدد الأكبر:

4,935 4,395 4,953 4,593

2. א. כתוב מספר שיש בו: 3 אלפים, 5 עשרות ו-4 אחדות:

א. اكتب عددًا فيه: 3 آلاف و 5 عشرات و 4 آحاد:

ב. הקף את סיפרת המאות במספר: 9,003

ב. حوِّط خانة المئات في العدد 9,003

3. פתור את התרגילים הבאים : 3. حلّ التمارين التالية:

א. $666 - 94 + 221 =$ _____ (א)

ב. $64 : 8 \times 6 =$ _____ (ב)

ג. $28 \times 100 : 1 =$ _____ (ג)

ד. $5,900 : 100 : 1 =$ _____ (ד)

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות החשבון :

4. حلّ التمرين التالي حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$658 - 28 : 7 + 25 \times 4 =$$

5. א. במפעל הממתקים עובדים 135 אנשים בייצור, 35 אנשים במשרדים ו-8 אנשים בניקיון. כמה אנשים בסה"כ עובדים במפעל?

5. א. في مصنع الحلويات يعمل 135 شخصًا في الإنتاج، 35 شخصًا في المكاتب و8 أشخاص في النظافة. ما مجموع جميع العاملين في المصنع؟

תרגיל/ הتمرין: _____

תשובה/الجواب: _____

ב. לחג הפסח מחלק המפעל שי בסך 400 ש"ח לכל עובד. כמה כסף בסה"כ משלם המפעל לכל העובדים עבור השי?

ב. بمناسبة عيد الفصح يقدم المصنع هدية لكلّ عامل مقدارها 400 شيكل. ما هو مجموع مبلغ الهدايا التي يقدمها المصنع لجميع العاملين؟

תרגיל/ הتمرין: _____

תשובה/الجواب: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)
כסור עדייֵה, כסור עשריֵה ונסבֵה מנויֵה (לכל סואל 6 דרגת)

6. א. בחוגים לגיודו משתתפים 138 ילדים. $\frac{1}{3}$ מהילדים הן בנות.

כמה בנות משתתפות בחוגים לגיודו?

6. א. פי דורות הגודו 138 משתרגא $\frac{1}{3}$ המשתרקין הן בנות. מה הו עדי
البنات פי دורות הגודو?

البنات פי دורות הגודو?

תרגיל/ התמרינ:

תשובה/ הגוב:

ב. השלם: ב. אכל: $1 - \frac{1}{3} = \square$ $\frac{1}{4} = \square$ %

7. א. הקף את השבר הקטן ביותר: 7. א. חוּטֵה הכסר الأصغر.

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{10}$$

ב. הקף בעיגול את השבר הקטן ביותר: ב. חוּטֵה העדי الأصغر.

$$2.05 \quad 2.55 \quad 2.29$$

מידות (6 נקודות) القياسات (6 درجات)

8. א. הסופרמרקט נפתח בבוקר בשעה 6:30 ונסגר בערב בשעה 21:00.

כמה שעות פתוח הסופרמרקט?

א. יفتح السوبر ماركت أبوابه في الصباح في الساعة 6:30 ويغلقها في المساء
في الساعة 21:00.

מה הו עדי الساعات التي يكون السوبرماركت مفتوحاً فيها?

תרגיל/ התמרינ:

תשובה/ הגוב:

ב. השלם: ב. أكمل:

ס"מ/ס"מ = 7 מ"מ

גרם/ס"מ = $2\frac{1}{2}$ ק"ג/ק"מ

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.
الهندسة (6 درجات) - استعن بالقوانين الموجودة في آخر الامتحان.

9. א. לפניך מלבן 9. أ. معطى المستطيل التالي:



חשב את היקף המלבן. احسب محيط المستطيل.

תרגיל/ التمرين: _____

תשובה/الجواب: _____

ב. חשב את שטח המלבן. ب. احسب مساحة المستطيل

תרגיל/ التمرين: _____

תשובה/الجواب: _____

הפصل الثاني פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

يحتوي هذا الفصل على 3 أسئلة (لكل سؤال 12 درجة)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים כסור עادیة, כסور עשריة ونسبة مئوية

10. ריהוט גן שעמד בתצוגה ומחירו היה 3,200 ש"ח, נמכר בהנחה של 30% ממחירו.

10. ثمن طقم أثاث للحديقة كان معروضا في المعرض هو 3,200 شيكل، بيع هذا الطقم بتخفيض بنسبة 30% من ثمنه.

א. בכמה שקלים הוזל המחיר של ריהוט הגן?

א. ما هو مبلغ التخفيض من ثمن الطقم؟

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/הגוב: _____

ב. מה מחיר ריהוט הגן לאחר ההנחה?

ב. ما هو ثمن الطقم بعد التخفيض؟

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/הגוב: _____

ג. אברהם שילם עבור הריהוט ב-5 תשלומים שווים.

ג. دفع إبراهيم (المشتري) ثمن الطقم على 5 أقساط متساوية.

כמה שילם בכל תשלום? ما هو المبلغ الذي دفعه في كل قسط?

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/הגוב: _____

11. א. מחירו של ליטר בנזין 6.09 ש"ח. שאול מילא במכוניתו 60 ליטרים בנזין. כמה שילם שאול עבור הבנזין?

11. א. سعر لتر البنزين هو 6.09 شيكل. ملأ شاهر خزّان سيّارته بـ 60 لترَ بنزين. كم دفع شاهر ثمن البنزين؟

תרגיל/ התמרין: _____

תשובה/הגבאב: _____

ב. משכורתה החודשית של שרה 7,450 ש"ח. היא מוציאה ממשכורתה 40% עבור מזון. כמה כסף מוציאה שרה עבור מזון?

ב. راتب سارة الشهريّ هو 7,450 شيكلًا. تصرف سارة 40% من راتبها على الموادّ الغذائيّة. ما هو المبلغ الذي تصرفه سارة على الموادّ الغذائيّة؟

תרגיל/ התמרין: _____

תשובה/הגבאב: _____

ג. שרה מוציאה ממשכורתה 20% עבור מיסים שונים. כמה כסף מוציאה שרה עבור מיסים?

ג. تصرف سارة 20% من راتبها على الضرائب المختلفة. ما هو المبلغ الذي تصرفه سارة على الضرائب؟

תרגיל/ התמרין: _____

תשובה/הגבאב: _____

הנדסה (12 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן
الهندسة (12 درجة) - استعن بالقوانين الموجودة في آخر الامتحان.

12. א. שרטט ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

12. א. ارسمُ مربعًا طول ضلعه 5 سم.

ב. חשב את שטחו של הריבוע ששרטטת.

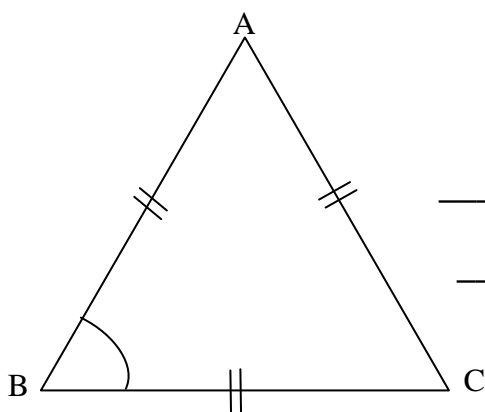
ب. احسب مساحة المربع الذي رسمته.

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/האוב: _____

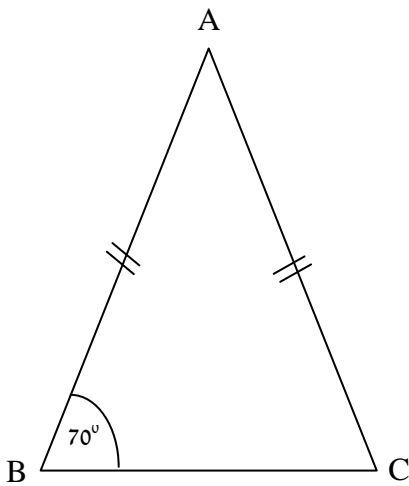
ג. נתון משולש שווה צלעות ABC. ג. معطى مثلث متساوي الأضلاع ABC.

חשב את זווית B. احسب قيمة الزاوية B .



תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/האוב: _____



ד. לפניך משולש שווה שוקיים ABC.

ד. معطى مثلث متساوي الساقين ABC.

חשב את זווית A. احسب قيمة الزاوية A.

תרגיל/ التمرين: _____

תשובה/الجواب: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע א'

צלע ב'

מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

צלע

צלע

ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה ! نتمنى لك النجاح!