

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

دولة إسرائيل
وزارة التربية والتعليم
قسم تعليم الكبار

סוג הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : מועד קיץ תשע"ג, 2013
מספר שאלון : 669160

מסווי الامتحان : ثقافة ابتدائية
מועד الامتحان : صيف 2013
رقم الامتحان : 669160

מתמטיקה
מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד
הוראות לנבחן

رياضيات

امتحان إنهاء مسار الثقافة الابتدائية
تعليمات للممتحن

- א. משך הבחינה: שלוש שעות
ב. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון
ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה:
במבחן זה שני פרקים:
פרק ראשון:
(8 נק' × 5 שאלות) = 40 נקודות
(6 נק' × 4 שאלות) = 24 נקודות
פרק שני:
(12 נק' × 3 שאלות) = 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. ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ונבחנים כאחד.
- א- מועד الامتحان: ثلاث ساعات
ב- مواد مساعدة يمكن استعمالها: آلة حاسبة
ج- ميني الامتحان وتوزيع العلامات:
يتألف الامتحان من فصلين:
الفصل الأول:
(8 درجات × 5 أسئلة) = 40 درجة
(6 درجات × 4 أسئلة) = 24 درجة
الفصل الثاني:
(12 درجة × 3 أسئلة) = 36 درجة
المجموع: 100 درجة
ד- تعليمات خاصة: اشرح ما تقوم به بالتفصيل وبشكل واضح ومرتب بما في ذلك العمليات الحسابية. عدم كتابة الشرح بالتفصيل قد يؤدي إلى خصم علامات وعدم إعطائك علامة كاملة على السؤال أو التمرين.
هـ- التعليمات في هذا الامتحان مكتوبة بصيغة المذكر وهي موجهة للممتحنات والممتحنين على حد سواء.

1. פרטים אישיים

פרטי מרכז ההשכלה

שם הנבחן _____ שם: _____

מספר ת"ז _____ קוד: _____

כתובת _____ מקום הבחינה: _____

ציון המבחן _____

בהצלחה ! **נتمنى لكم 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

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

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

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

3,907	699	966	3,917
-------	-----	-----	-------

ב. כתוב מספר שיש בו אלף אחד, 5 עשרות ו- 9 אחדות:

ב. اكتب عددًا فيه ألف واحد، 5 عشرات و 9 آحاد:

2. א. הקף את סיפרת העשרות במספר: 9,511.

2. א. حوِّطْ خانة العشرات في العدد: 9,511.

ב. הקף את המספר הקטן ביותר:

ב. حوِّطْ العدد الأصغر:

650	659	619
-----	-----	-----

3. פתור את התרגילים הבאים:

3. حلّ التمارين التالية:

א. $2,508 - 78 + 361 =$ _____ (א)

- ב. $72 : 8 \times 9 =$ _____ (ב)
- ג. $31 \times 100 : 10 =$ _____ (ג)
- ד. $81 : 9 \times 6 =$ _____ (ד)

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

4. حلّ التمرين التالي حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$485 + 6 \times 12 - 48 : 8 = \underline{\hspace{10em}}$$

5. א. במכולת ישנם 25 מארזים של קוקה קולה. בכל מארז 6 בקבוקים. כמה בקבוקי קולה ישנם במכולת?

5. أ. في الدكان يوجد 25 صندوق كوكاكولا. في كلّ صندوق 6 قنان. كم قنينة كوكاكولا يوجد في الدكان؟

תרגיל/ הتمرין: _____

תשובה/ الجواب: _____

ב. לפני יום העצמאות נמכרו 108 בקבוקי קולה. כמה בקבוקים נשארו במכולת?

ב. قبل عيد الاستقلال باع صاحب الدكان 108 قناني كوكاكولا. كم قنينة بقي في الدكان؟

תרגיל/ הتمرין: _____

תשובה/ الجواب: _____

כסור עادية، كسور عشرية ونسبة مئوية (لكل سؤال 6 درجات)
שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר: 6. א. חוּטּ הכּסר האֲصָגֵר:

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

ב. הקף את השבר הגדול ביותר: ב. חוּטּ הכּסר האֲכֵבֵר:

$$5.05 \quad 5.15 \quad 5.10$$

7. א. הפוך לאחוזים: 7. א. חוּלּ אֵלֵי נִסְבֵּה מְאוּיֵה:

$$1 = \boxed{} \% \quad \frac{1}{5} = \boxed{} \%$$

ב. השלם: ב. אִכְמַל:

$$1 - \frac{1}{5} = \boxed{} \quad 1 = \boxed{} + \frac{1}{3}$$

القياسات (6 درجات) מידות (6 נקודות)

8. א. העובדים יצאו לטיול בשעה 07:30 וחזרו הביתה בשעה 18:45. כמה שעות נמשך הטיול?

8. א. خرج العمال في رحلة في الساعة 07:30 وعادوا إلى بيوتهم في الساعة 18:45. كم ساعة استغرقت رحلتهم؟

תרגיל/ לְתִמְרִין: _____

תשובה/ האָבֵב: _____

ב.ב. השלם/ אָמל : ק"ג / כגמ = 1,250 גרס/ גרמָ

$$\text{מ"מ} = 2 \frac{1}{2} \text{ק"מ/קלמ} \quad \text{_____}$$

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

9. א. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 3 ס"מ ו-5 ס"מ.

9. א. ארסם מסטפילא טול אצלעה 3 סמ ו־5 סמ.

ב. חשב את היקף המלבן. ב. אַחַסְבְּ מַחִיטְ מַסְטַפִּיל.

תרגיל/תמרים: _____

תשובה/ הגוב: _____

الفصل الثاني פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

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

كسور عادية، كسور عشرية ونسبة مئوية (لكل سؤال 6 درجات)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

10. א. מחיר 1 ק"ג תפוחי עץ 8.70 ש"ח. מיכל קנתה 4 ק"ג תפוחי עץ. כמה שילמה מיכל?

10. א. סער קילו התפאח הו 8.70 ש.ג. אשתרת מנאל 4 כגמ תפאח. כמ דפעת מנאל?

תרגיל/תמרים: _____

תשובה/ הגוב: _____

ב. במפעל עובדים 456 פועלי ייצור. $\frac{1}{3}$ מהם נשים. כמה נשים עובדות במפעל?

ב. يعمل في المصنع 456 عامل إنتاج. $\frac{1}{3}$ العمال من النساء. ما هو عدد النساء اللواتي يشتغلن في هذا المصنع؟

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ الجواب:

ג. שאול קנה מקרר שהיה בתצוגה וקיבל הנחה של 30% ממחירו. מחיר המקרר לפני ההנחה היה 5,450 ש"ח. כמה שילם שאול עבור המקרר?

ג. اشتري شعبان ثلاجة كانت معروضة في المعرض وحصل على تخفيض بنسبة 30% من ثمنها. ثمن الثلاجة قبل التخفيض كان 5,450 ش.ج. كم دفع شعبان ثمنًا للثلاجة؟

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ الجواب:

11. משכורתו של איתן 6,980 ש"ח. הוא שילם ממשכורתו 40% למסים ושכר דירה, 25% למזון והשאר להוצאות שונות.

11. راتب (معاش) أيمن 6,980 ش.ج. أخرج أيمن 40% من راتبه لدفع الضرائب وأجرة المنزل، وأخرج 25% منه لشراء المواد الغذائية ودفع الباقي للمصاريف المختلفة.

א. כמה שילם איתן למסים ושכר דירה? א. כמ דפע אימן ללضرائب وأجرة المنزل?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ الجواب:

ב. כמה שילם איתן עבור מזון? ב. כמ דפע אימן مقابل المواد الغذائية?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/الجواب: _____

ג. כמה שילם איתן עבור הוצאות שונות? ג. كم دفع أيمن مقابل المصاريف المختلفة؟

תרגיל/التمرين: _____

תשובה/الجواب: _____

الهندسة (12 درجة) – استعن بالقوانين الموجودة في آخر الامتحان

הנדסה (12 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

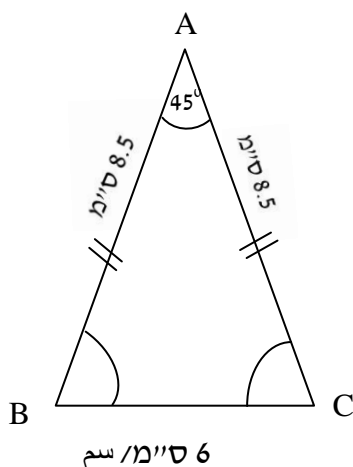
12. נתון משולש שווה שוקיים ABC

12. معطى المثلث متساوي الساقين ABC

א. חשב את שטח המשולש. א. احسب مساحة هذا المثلث.

תרגיל/التمرين: _____

תשובה/الجواب: _____



ב. חשב את זווית B וזווית C במשולש הנתון:

ב. احسب قيمة زاوية B وقيمة زاوية C في هذا المثلث:

זווית/ زاوية B: _____

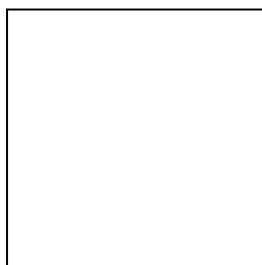
זווית/ زاوية C: _____

ג. נתון ריבוע שצלעו 4 ס"מ. ג. معطى مربع طول ضلعه 4 سم.

חשב את שטח הריבוע. احسب مساحة المربع.

תרגיל/التمرين: _____

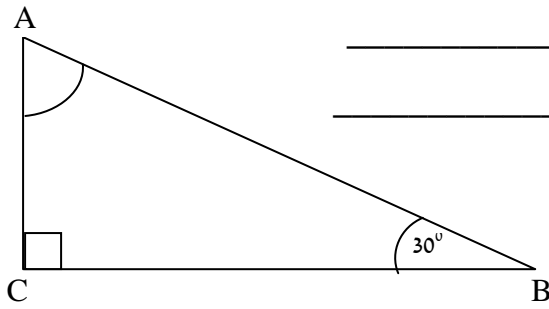
תשובה/الجواب: _____



4 ס"מ/م سم

ד. נתון משולש ישר זווית ABC. ד. מעطו המثلث قائم הזווית ABC.

חשב את זווית A. אחשב قيمة زاوية A.



תרגיל/תמרים: _____

תשובה/האבות: _____

قوانين:

الضلع أ

الضلع أ x الضلع ب = مساحة المستطيل

الضلع ب

مستطيل

ضلع x ضلع = مساحة المربع

ضلع

مجموع زوايا المثلث هو 180^0

مربع

בהצלחה ! נتمنى لك النجاح!