

מדינת ישראל	دولة إسرائيل
משרד החינוך	وزارة التربية والتعليم
האגף לחינוך מבוגרים	قسم تعليم الكبار
רמת הבחינה: השכלת יסוד	نوع الامتحان: ثقافة ابتدائية
מועד הבחינה: קיץ תשע"ו 2016	מועד الامتحان: صيف 2016
מספר שאלון: 669160	رقم الامتحان: 669160

מ ת מ ט י ק ה מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד הוראות לנבחן	رياضيات امتحان إنهاء مسار الثقافة الابتدائية تعليمات للممتحن
---	--

א. משך בחינה:	שלוש שעות	א. مدة الامتحان:	ثلاث ساعات
ב. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון		ב. مواد مساعدة يمكن استعمالها: آلة حاسبة	
ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה בשאלון זה שני פרקים:		ג. מבني الامتحان وتوزيع العلامات يتألف هذا الامتحان من فصلين:	
פרק ראשון	(8 נק' 5X ש') = 40 נקודות.	الفصل الأول	(5 x 8) = 40 درجة
	(6 נק' 4X ש') = 24 נקודות.		(4 x 6) = 24 درجة
פרק שני	(12 נק' 3 X ש') = 36 נקודות.	الفصل الثاني	(3 x 12) = 36 درجة
	סה"כ: 100 נקודות	المجموع	100 درجة
ד. הוראות מיוחדות: הסבר את פעולתך כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבל על השאלה או התרגיל.		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	
ה. ההוראות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנים ולנבחנות כאחד		ה. التعليمات في هذا الامتحان مكتوبة بصيغة المذكر وهي موجهة للممتحنات وللممتحنين على حد سواء.	

ו. / מלא את הפרטים הבאים:

מספר נבחן: _____

שם נבחן: _____

שם משפחה פרטי _____

מס' ת"ז: _____

שם: _____

כתובת המוסד: _____

קוד מוסד: _____

מקום בחינה: _____

הדבק מדבקת שאלון	הדבק מדבקת נבחן
------------------	-----------------

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. הקף את סיפרת המאות במספר 6,989.

א. حوِّطْ خانة المئات في العدد 6,989.

ב. סדר את המספרים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

ב. رتِّبْ الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين):

4,525 455 4,250 4,255

2. א. הקף את המספר הקטן ביותר בכל זוג מספרים:

א. حوِّطْ العدد الأصغر من بين كل زوج من الأعداد:

989	990
-----	-----

2,003	2,031
-------	-------

ב. כתוב מספר שיש בו 8 אלפים, 2 מאות ו- 3 אחדות:

ב. اكتب عددًا فيه 8 آلاف، 2 مئات و 3 أحاد:

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

א. $689 + 255 - 38 =$ _____ .א.

ב. $72 : 9 \times 5 =$ _____ .ב.

ג. $16 \times 100 : 10 =$ _____ .ג.

ד. $7,400 : 100 \times 1 =$ _____ .ד.

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות החשבון :

4. حلّ التمرين التالي حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$695 - 63 : 3 + 84 \times 6 =$$

5. א. לסוחר הגיעו 15 ארגזים של תפוזים. משקל התפוזים בכל ארגז הוא 26 ק"ג. כמה קילוגרם של תפוזים הגיעו לסוחר?

א. استلم تاجر 15 صندوقَ برتقال. وزن البرتقال في كلّ صندوق هو 26 كلغم. كم كلغم برتقال استلم التاجر؟

תרגיל/ הتمرין:

תשובה/ الجواب:

ב. התפוזים נמכרו במחיר של 4 ש"ח לק"ג. בכמה נמכרו כל התפוזים?

ב. باع التاجر البرتقال بسعر 4 شواكل للكيلو. كم قبض التاجر ثمن كلّ البرتقال؟

תרגיל/ הتمرין:

תשובה/ الجواب:

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

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

6. א. הקף את השבר הגדול ביותר: א. חוטף הקسر האֵקֵר: $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{3}$

ב. הקף את המספר הקטן ביותר: ב. חוטף הקسر האֵקֵר: 0.45 0.54 0.50

7. א. בבית הספר היסודי "רעות", מלמדים 27 מורים. $\frac{1}{3}$ מן המורים הם

גברים. כמה גברים מלמדים בבית-הספר רעות?

7. א. في مدرسة "الحكمة" الابتدائية يعمل 27 معلمًا. $\frac{1}{3}$ المعلمين هم من الرجال. ما هو عدد المعلمين الرجال في هذه المدرسة؟

תרגיל/ הتمرין:

תשובה/ الجواب:

ב. הפוך לאחוזים: ב. חוֹלֵלְ לִי נִסְבֵּה מְאוּיֵה :

$$\frac{1}{4} = \boxed{} \%$$

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

מידות (6 נקודות) القياسات (6 درجات)

8. א. א. השלם/ אָמֵל: $\boxed{}$ ק"מ = 1,500 מ'

$\boxed{}$ גרם = $3\frac{1}{2}$ ק"ג

ב. ישראל משלם כל חודש 550 דולר עבור שכר דירה.

ב. يدفع مسعود كل شهر 550 دولاراً مقابل أجره الدار.

שער הדולר הוא: 3.77 ש"ח = 1 דולר
سعر الدولار هو: 3.77 ش.ج. = 1 دولار

כמה ישלם ישראל החודש בשקלים עבור שכר הדירה?

كم يدفع مسعود في الشهر مقابل أجره الدار بالشيكل?

תרגיל/ التمرين:

תשובה/الجواب

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.
الهندسة (6 درجات) - استعن بالقوانين الموجودة في آخر الامتحان.
9. א. שרטט ריבוע שצלעו 4 ס"מ. 9. א. ארסם מרבעًا طول ضلعه 4 سم.

ב. חשב את שטח הריבוע ששרטטת: ב. احسب مساحة المربع الذي رسمته.

תרגיל/ التمرين: _____

תשובה/ الجواب: _____

الفصل 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 كسور عادية، كسور عشرية ونسبة مئوية

10. לפניך מחירון של ירקות ופירות בסופר:

10. فيما يلي قائمة أسعار الفواكه والخضراوات في السوبر-ماركت:

תפוחי עץ 9.90 ש"ח לק"ג سعر كيلو التفاح : 9.90 ש.ג.

עגבניות 4.59 ש"ח לק"ג. سعر كيلو البندورة 4.59 ש.ג.

מלפפונים 5.20 ש"ח לק"ג سعر كيلو الخيار 5.20 ש.ג.

רוני קנתה 3 ק"ג תפוחי עץ, 2 ק"ג עגבניות ו- 2 ק"ג מלפפונים.

אשתרת ראניה 3 כגם תפוח, 2 כגם בנדורה ו־ 2 כגם خيار

א. כמה שילמה רוני עבור תפוחי העץ? א. כמ דפעת ראניה תמן התפוח?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ התובת:

ב. כמה שילמה רוני עבור העגבניות? ב. כמ דפעת ראניה תמן הבנדורה?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ התובת:

ג. כמה שילמה רוני עבור המלפפונים? ג. כמ דפעת ראניה תמן התפוח?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ התובת:

ד. כמה עודף קיבלה רוני משטר של 100 ש"ח?

ד. כמ בלג הבקי הזי חטלת עליה ראניה מן ורקה אל- 100 ש.ג.?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ התובת:

11. משכורתו החודשית של אברהם היא 8,440 ש"ח.

11. معاش إبراهيم الشهري هو 8,440 ش.ج.

בכל חודש הוא מוציא ממשכורתו 10% עבור מסים שונים, 25% עבור מזון,

40% עבור שכר דירה, והשאר להוצאות שונות וחסכון.

يدفع إبراهيم في كل شهر 10% من معاشه ضرائب مختلفة و 25% ثمن ما يستهلكه من المواد الغذائية و 40% مقابل أجرة الدار ويصرف الباقي على أمور مختلفة وعلى التوفير.

א. כמה מוציא אברהם עבור מסים שונים?

א. ما هو المبلغ الذي يدفعه إبراهيم لتغطية الضرائب المختلفة?

תרגיל/ התמרים:

תשובה/ התובת:

- ב. כמה שקלים מוציא אברהם עבור מזון?
 ב. كم يدفع إبراهيم ثمنًا للمواد الغذائية التي يستهلكها?

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/ התשובות: _____

- ג. כמה שקלים מוציא אברהם עבור שכר דירה?
 ג. كم يدفع إبراهيم أجره الدار التي يسكنها?

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/ התשובות: _____

- ד. כמה שקלים נשארו לאברהם להוצאות שונות ולחיסכון?
 ד. كم يبقى مع إبراهيم ليصرفه على الأمور الأخرى وعلى التوفير?

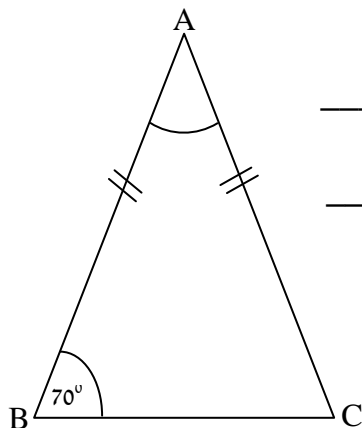
תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/ התשובות: _____

הנדסה (12 נקודות) - הילזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

الهندسة (12 درجة) - استعن بالقوانين الموجودة في آخر الامتحان.

12. א. לפניך משולש שווה שוקיים ABC. א. معطى المثلث متساوي الساقين ABC.



חשב את זווית A. احسب زاوية A.

תרגיל/ התמרים: _____

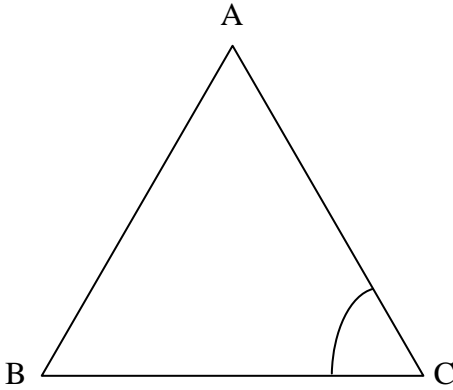
תשובה/ התשובות: _____

ב. נתון משולש שווה צלעות ABC. ב. מעطף המثلث متساوي الأضلاع ABC.

חשב את זווית C. احسب زاوية C.

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/ הגוב: _____



ג. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 5 ס"מ ו- 6 ס"מ.

ג. ارسم مستطيلا طول ضلعيه 5 سم و 6 سم.

ד. חשב את היקף המלבן ששרטטת: ד. احسب محيط المستطيل الذي رسمته.

תרגיל/ התמרים: _____

תשובה/ הגוב: _____

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°

نتمنى لك النجاح! בהצלחה!