

מסלול הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : חורף תשע"ה, 2015  
מספר שאלון : 779160

רמת הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : חורף תשע"ה, 2015  
מספר שאלון : 779160

### رياضيات

امتحان إنهاء مسار الثقافة الابتدائية  
تعليمات للممتحن

أ- مدة الامتحان : ثلاث ساعات

ب- مواد مساعدة يمكن استعمالها: آلة حاسبة

ج- مبنى الامتحان وتوزيع العلامات:

يتألف الامتحان من فصلين :

الفصل الأول :

(8 درجات  $\times$  5 أسئلة) = 40 درجة

(6 درجات  $\times$  4 أسئلة) = 24 درجة

الفصل الثاني :

(12 درجة  $\times$  3 أسئلة) = 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 وعدم إعطائك علامة كاملة  
على السؤال أو التمرين.

هـ- التعليمات في هذا الامتحان مكتوبة بصيغة المذكر  
وهي موجهة للممتحنات والممتحنين على حد سواء.

### מתמטיקה

מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד  
הוראות לנבחן

א. משך הבחינה : שלוש שעות

ב. חומר עזר מותר בשימוש : מחשבון

ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה :

במבחן זה שני פרקים :

פרק ראשון :

(8 נק'  $\times$  5 שאלות) = 40 נקודות

(6 נק'  $\times$  4 שאלות) = 24 נקודות

פרק שני :

(12 נק'  $\times$  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.

פרטי מרכז ההשכלה

1. פרטים אישיים

שם : \_\_\_\_\_

שם הנבחן \_\_\_\_\_

קוד : \_\_\_\_\_

מספר ת"ז \_\_\_\_\_

מקום הבחינה: \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_

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. כתוב מספר שיש בו 3 אלפים, 6 מאות ו- 3 אחדות  
1. أ. اكتب عددًا فيه 3 آلاف، 6 مئات و 3 آحاد:

ב. הקף את ספרת העשרות במספר 4,444.  
ب. حوِّطْ خانة العشرات في العدد 4,444.

2. א. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין):  
أ. رتّب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين)  
4,549      439      459      3,459

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

2,909      6,919      6,999      6,209

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

א.  $7,670 - 700 + 25 =$  \_\_\_\_\_ (א)

ב.  $39 \times 100 \times 1 =$  \_\_\_\_\_ (ב)

ג.  $6,300 : 100 \times 1 =$  \_\_\_\_\_ (ג)

ד.  $81 : 9 \times 6 =$  \_\_\_\_\_ (ד)

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

4. حلّ التمرين التالي حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$57 - 24 : 8 + 6 \times 9 =$$

5. א. במפעל הצמיגים עובדים 78 איש במשרדים ובהנהלה ו- 385 איש עובדים בייצור.

כמה עובדים יש בסה"כ במפעל הצמיגים?

5. א. في معمل الإطارات يعمل 78 عاملاً في الإدارة والمكاتب ويعمل 385 عاملاً في الإنتاج.

ما هو مجموع عمال مصنع الإطارات؟

תרגיל/ הتمرין ::

תשובה/الجواب:

ב. בבית הספר "גוונים" יש 15 כיתות. בכל כיתה 34 תלמידים.

כמה תלמידים לומדים בסה"כ בבית הספר?

ב. في مدرسة "الحكمة" يوجد 15 صفًا. في كلّ صفّ يتعلم 34 تلميذًا. ما هو مجموع

تلاميذ مدرسة الحكمة؟

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 הקטן ביותר: 6. א. حوِّط الكسر الأصغر:

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{2}$$

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

4.95

5.50

5.05

7. א. השלם: א. אִמְלֵן

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = 1$$

ב. הפוך לאחוזים: ב. حوّل إلى نسبة مئوية:

$$\frac{1}{4} = \boxed{\phantom{00}} \%$$

$$\frac{1}{5} = \boxed{\phantom{00}} \%$$

### מידות (6 נקודות) القياسات (6 درجات)

8. א. מחיר כרטיס טיסה ליוון הוא 230 דולר. שער הדולר הוא 3.70 ₪ = 1 דולר

מה מחיר הטיסה ליוון בשקלים?

8. א. ثمن تذكرة الطائرة إلى اليونان 230 دولارًا. سعر صرف الدولار هو:

1 دولار = 3.70 شواكل. ما هو ثمن تذكرة الطائرة إلى اليونان?

תרגיל/ التمرين: \_\_\_\_\_

תשובה/الجواب: \_\_\_\_\_

ב. השלם: ב. أكمّل

$$\boxed{\phantom{00}} \text{ ק"מ/ק"מ} = 6,000 \text{ מטר/מטר.}$$

$$1\frac{1}{2} \text{ ק"ג} = \boxed{\phantom{00}} \text{ /ק"ג} \text{ גרם/גרם.}$$

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

9. א. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 7 ס"מ ו- 5 ס"מ:

9. א. ارسم مستطيلاً طول ضلعيه 7 سم و 5 سم:

ב. חשב את שטח המלבן ששרטטת. ב. احسب مساحة هذا المستطيل الذي رسمته.

תרגיל/ התמרים: \_\_\_\_\_

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 כסור עادية، כסور عشرية ونسبة مئوية

10. במרכז הקליטה נמצאים 366 עולים חדשים.

10. في مركز لاستيعاب القادمين الجدد يوجد 366 قادمًا جديدًا.

$\frac{1}{2}$  מהעולים הגיעו מרוסיה.  $\frac{1}{2}$  القادمين الجدد جاؤوا من روسيا.

$\frac{1}{3}$  מהעולים הגיעו מארה"ב והשאר מאירופה  $\frac{1}{3}$  القادمين الجدد جاؤوا من أمريكا والباقي  
من أوروبا.

א. כמה עולים מרוסיה נמצאים במרכז הקליטה?

א. ما هو عدد القادمين الجدد الذين جاؤوا من روسيا الموجودين مركز الاستيعاب?

תרגיל/ התמרים: \_\_\_\_\_

תשובה/الجواب: \_\_\_\_\_

- ב. כמה עולים מארה"ב נמצאים במרכז הקליטה?  
ב. ما هو عدد القادمين الجدد الذين جاءوا من أمريكا الموجودين في المركز؟

\_\_\_\_\_ תרגיל/ התמרים :

\_\_\_\_\_ תשובה/ התשובות :

- ג. כמה עולים מאירופה נמצאים במרכז הקליטה?  
ג. ما هو عدد القادمين الجدد الذين جاؤوا من أوروبا الموجودين في المركز؟

\_\_\_\_\_ תרגיל/ התמרים :

\_\_\_\_\_ תשובה/ התשובות :

11. א. מחיר מקרר היה 5,500 ₪. לאחר שעמד בתצוגה, הוזל מחירו ב - 40%.  
מה היה מחיר המקרר לאחר ההוזלה?  
11. أ. كان ثمن الثلاجة 5,500 شيكل. بعد استعمالها في المعرض انخفض ثمنها بنسبة 40%  
كم أصبح ثمن الثلاجة بعد التخفيض؟

\_\_\_\_\_ תרגיל/ התמרים :

\_\_\_\_\_ תשובה/ התשובות :

- ב. בכמה שקלים הוזל מחירו של המקרר? ב. بكم شيكل انخفض ثمن الثلاجة ؟

\_\_\_\_\_ תרגיל/ התמרים :

\_\_\_\_\_ תשובה/ התשובות :

- ג. יוסף קנה את המקרר המוזל ושילם עליו בשלושה תשלומים שווים.

כמה שילם יוסף בכל תשלום?

- ג. اشتري يوسف هذه الثلاجة بالسعر المخفض ودفع ثمنها بثلاثة أقساط متساوية. كم  
شيكلًا دفع يوسف في كل قسط؟

\_\_\_\_\_ תרגיל :

\_\_\_\_\_ תשובה :

## הנדסה (12 נקודות) الهندسة (12 درجة)

12. א. שרטט בעזרת סרגל ריבוע שצלעו 7 ס"מ.

12. א. ארسم بواسطة المسطرة مربعًا طول ضلعه 7 سم.

ב. חשב את שטח הריבוע. ב. احسب مساحة هذا المربع.

תרגיל/ התמרין: \_\_\_\_\_

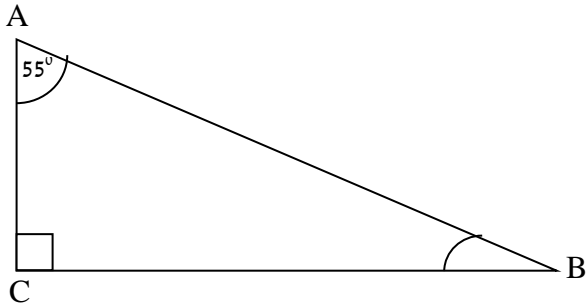
תשובה/الجواب: \_\_\_\_\_

ג. חשב את היקף הריבוע. ג. احسب محيط هذا المربع.

תרגיל/ התמרין: \_\_\_\_\_

תשובה/الجواب: \_\_\_\_\_

ד. נתון משולש ישר זווית ABC  
 ד. معطى المثلث القائم الزاوية ABC



חשב זווית B. احسب زاوية B.

תרגיל/ התמרים: \_\_\_\_\_  
 תשובה/الجواب: \_\_\_\_\_

قوانين:

<p>الضلع أ x الضلع ب = مساحة المستطيل</p> <p>ضلع x ضلع = مساحة المربع</p> <p>مجموع زوايا المثلث هو <math>180^\circ</math></p>	<p>ضلع أ/ضلع</p> <p>مלבן/مستطيل</p>
	<p>ضلع/ضلع</p> <p>مربع</p>

**בהצלחה ! نتمنى لك النجاح!**