

דولة إسرائيل  
وزارة التربية والتعليم  
السكرتارية التربوية  
قسم تعليم الكبار

نوع الامتحان : الثقافة الأساسية  
موعد الامتحان : صيف (آب)، 2020  
رقم النموذج : 779160

**תיכונות**  
ככה עולים כיתה בחיים

## رياضيات

امتحان إنهاء مسار الثقافة الأساسية  
تعليمات للممتحنين/ات

أ. مدة الامتحان: ثلاث ساعات.

ب. مواد مساعدة يُسمح باستعمالها: آلة حاسبة.

ت. مبنى الامتحان وتوزيع الدرجات، في هذا الامتحان فصلان:

الفصل الأول: (8 درجات X 5 أسئلة) = 40 درجة

(6 درجات X 4 أسئلة) = 24 درجة

الفصل الثاني: (12 درجة X 3 أسئلة) = 36 درجات

المجموع: 100 درجة

ث. تعليمات خاصة: اشرحوا بالتفصيل وبشكل واضح ومرتب العمليات التي تقومون بها، بما في ذلك العمليات الحسابية. عدم وجود التفصيل قد ينقص من علامة السؤال أو التمرين.

ج. املؤوا التفاصيل التالية:

פרטי הנבחן:	פרטי מרכז ההשכלה:
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____
שם משפחה + פרטי: _____	שם היישוב: _____
ת.ז. <input type="text"/>	שם מרכז הבחינה: _____

שם המעריך: _____
ציון הבחינה: _____

نتمنى لكم النجاح !

# انتبهوا! يجب إظهار طريقة إجراء الحسابات في جميع الأسئلة يجب كتابة الإجابات في دفتر الامتحان!

## الفصل الأول

في هذا الفصل 9 أسئلة.

توزيع الدرجات: للأسئلة 1-5: 8 درجات.

للأسئلة 6-9: 6 درجات.

### الأعداد الطبيعية (لكل سؤال 8 درجات)

1. أ. أحيطوا بدائرة العدد الأكبر:

4,270      4,975      4,104      4,275

ب. أحيطوا بدائرة خانة المئات في العدد: 5,348

2. أ. أكتبوا عدد يحتوي على ألف واحد، مائتين و- 6 عشرات.

ب. رتبوا الأعداد بترتيب تنازلي، من الأكبر للأصغر من اليسار إلى اليمين:

1,521      2,521      1,255      1,571

3. حلّوا التمارين التالية:

أ.  $784 - 35 + 253 =$  \_\_\_\_\_

ب.  $64 : 8 \times 6 =$  \_\_\_\_\_

ت.  $29 \times 100 \times 1 =$  \_\_\_\_\_

ث.  $7,200 : 100 : 1 =$  \_\_\_\_\_

4. حلّوا التمرين حسب العمليات الحسابية:

$$956 + 32 : 4 - 9 \times 9 = \underline{\hspace{10em}}$$

---

---

5. أ. في مدرسة "الثانوية الشاملة" 8 صفوف. يتعلّم في كلّ صفّ 25 طالبا.  
ما هو مجموع الطلاب الكلّيّ الذين يتعلّمون في مدرسة "الثانوية الشاملة"؟

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب. لرحلة مدرسة "الثانوية الشاملة" تمّ حجز باصات.  
كم باصا تمّ حجزه، إذا كان في كلّ باص 50 مقعد جلوس؟

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

הקסור הבסיטה, הקסור העשרייה ונשב המנייה (כל סואל 6 דרגא)

6. א. לונה עד האגרא המלמה ל- 20%:

--	--	--	--	--

ב. אحيطا بدائرة الكسر الأكبر:

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{4}$$

7. א. أحيطا بدائرة العدد الأصغر:

$$0.56 \quad 0.66 \quad 0.46 \quad 0.86$$

ب. أكملوا:

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

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

القياسات (لكل سؤال 6 درجات)

8. أ. أكملوا:

كغم = 1,500 غرام

متر = 5 كم

ب. يستخدم في خبز كعكة جبن 750 غراما من الجبن. خبزت للحفلة 5 كعكات. كم غراما من الجبن استخدم لخبز كعكات الحفلة؟

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

الهندسة (لكل سؤال 6 درجات) – استعينوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

9. أ. أرسموا مستطيلا طول أضلاعه 8 سم و 4 سم.

ب. احسبوا مساحة المستطيل الذي رسمتموه.

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

## الفصل الثاني

في هذا الفصل 3 أسئلة (لكل سؤال 12 درجة).

### الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

10. قُطفت في القرية ثمار برتقال. في اليوم الأول قُطف 3,150 كغم من البرتقال، وفي اليوم الثاني قُطف 3,200 كغم، بينما تمّ في اليوم الثالث قُطف 3,500 كغم من ثمار البرتقال.

أ. كم كغم من البرتقال تمّ قطفه خلال الأيام الثلاثة.

التمرين:

---

الإجابة:

---

ب. 30 بالمائة من كمّية البرتقال التي قطفت بيعت في البلاد. كم كغم تمّ بيعه في البلاد؟

التمرين:

---

الإجابة:

---

ت. في البلاد تمّ بيع الكيلوغرام الواحد من البرتقال ب - 3.20 ش.ج. بكم ش.ج باعت القرية جميع

البرتقال في البلاد؟

التمرين:

---

الإجابة:

---

11. יבלג ראוב יוסف 7,580 ש.ג فی الشهر.

یدفع یوسف 30% من الراتب لأجرة الشقة و- 15% من الراتب للضرائب.

أ. كم من المال دفع یوسف لأجرة الشقة؟

التمرین: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب. كم من المال دفع یوسف للضرائب؟

التمرین: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

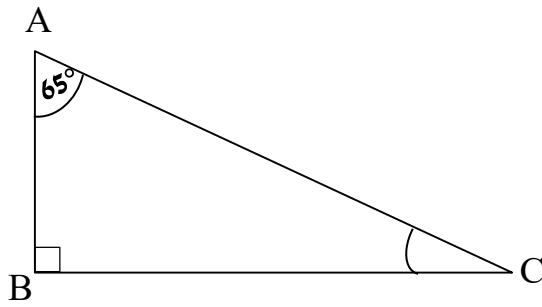
ت. كم من المال بقي مع یوسف بعد أن دفع أجرة الشقة والضرائب؟

التمرین: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_



הנדסה – استعينوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

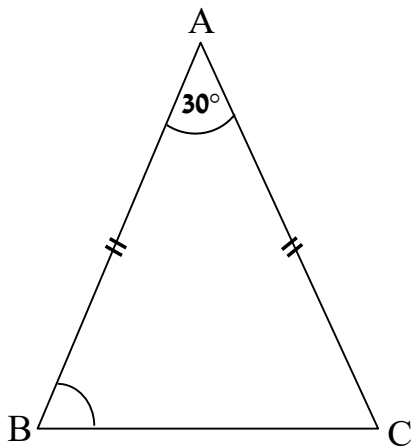


12. أ. معطى مثلث قائم الزاوية  $ABC$ .

احسبوا مقدار الزاوية  $C$ .

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_

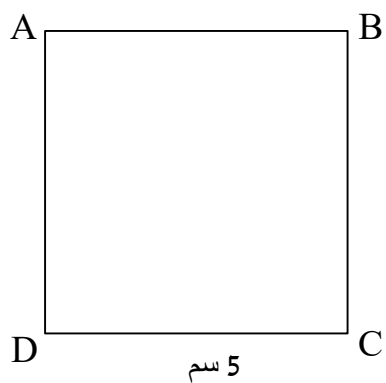


ب. معطى مثلث متساوي الساقين  $ABC$

احسبوا مقدار الزاوية  $B$ .

التمرين: \_\_\_\_\_

الإجابة: \_\_\_\_\_



ת. מעطו המרבע ABCD.  
احسبوا مساحة المربع.

\_\_\_\_\_ : التمرين

\_\_\_\_\_ : الإجابة

ث. احسبوا محيط المربع.

\_\_\_\_\_ : التمرين

\_\_\_\_\_ : الإجابة

**نتمنى لكم النجاح!**

القوانين:

ضلع أ

مستطيل

ضلع

مربع

ضلع  
ب

ضلع أ X ضلع ب = مساحة المستطيل

ضلع X ضلع = مساحة المربع

مجموع زوايا المثلث 180 درجة