

דولة إسرائيل
מכתב התלמיד העליון וההשכלה
قسم تعليم الكبار

نوع الامتحان : الثقافة الأساسية
موعد الامتحان: شتاء 2021
رقم النموذج : 669160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

رياضيات

امتحان إنهاء مسار الثقافة الأساسية
تعليمات للمتدربين/ات

א. מדה الامتحان: ثلاث ساعات

ב. مواد مساعدة يُسمح باستعمالها: آلة حاسبة

ג. מבני النموذج وتوزيع العلامات، في هذا النموذج فصلان:

الفصل الأول: $72 = (9 \times 8)$ درجة

الفصل الثاني: $45 = (3 \times 15)$ درجة

المجموع: 117 درجة تراكمية

العلامة القصوى - 100 درجة

ד. تعليمات خاصة: اشرحوا بالتفصيل وبشكل واضح ومرتب العمليات التي تقومون بها، بما في ذلك العمليات الحسابية. عدم وجود التفصيل قد ينتقص من العلامة التي ستحصلون عليها على السؤال أو التمرين.

ה. 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 عند كل سؤال.

מתמטיקה - השכלת יסוד, 1669160

מועד חורף תשפ"א, 2021 – סופי

يجب كتابة الإجابات على نموذج الامتحان!

الفصل الأول

توزيع الدرجات: لكل سؤال من الأسئلة 1-9: 8 درجات.

الأعداد الطبيعية

1. أ. أكتبوا عددا يحتوي على 6 آلاف، عشرين و – 3 آحاد.

ب. أحيطوا بدائرة خانة المئات في العدد 1,905

2. أ. رتبوا الأعداد التالية من الأصغر للأكبر (من اليسار إلى اليمين):

1,907 1,599 1,900 1,997

ب. أحيطوا بدائرة العدد الأصغر:

5,657 6,657 7,028 5,567

3. حلّوا التمارين التالية:

أ. $2,670 + 29 - 85 =$ _____

ب. $7 \times 9 : 3 =$ _____

ت. $31 \times 100 : 10 =$ _____

ث. $3,500 : 100 \times 1 =$ _____

4. حلّوا التمرين حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$358 - 25 : 5 + 9 \times 8 =$$

5. א. طلب سوبر ماركت 250 كرتونة تحتوي على زجاجات ماء الصودا. كلّ كرتونة تحتوي

على 6 زجاجات ماء الصودا.

كم زجاجة ماء الصودا طلب السوبر ماركت؟

التمرين : _____

الإجابة : _____

ב. تمّ على مدار أسبوع بيع 1350 زجاجة ماء الصودا. كم زجاجة ماء الصودا بقيت

في السوبر ماركت؟

التمرين : _____

الإجابة : _____

الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

6. א. לֹונוא עֵדד האַזראּ המלאֵמֶה ל- 20%:

--	--	--	--	--

ב. אִמְלוּ:

$$1 - \frac{1}{3} = \square \qquad \frac{3}{5} + \square = 1$$

7. א. אֲחַיְטוּא בְדֵאֵרֶה העֵדד אֲסַפֵּר:

0.94 0.79 0.93

ב. אֲחַיְטוּא בְדֵאֵרֶה הַכֶּסֶר האֲכִיֶּר:

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$

القِياسات

8. א. يبدأ اليوم الدراسي في الصفّ المخصّص للتعليم المكمل الساعة 8:00 وينتهي الساعة 14:15. ما هي المدة الزمنية التي يستغرقها اليوم الدراسي؟

التمرين: _____

الإجابة: _____

ب. أكملوا:

_____ كم =

אעט גגג

_____ כגמ =

الهندسة – استعينوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

9. א. ארسموا مربعاً طول أضلاعه 5 سم.

ب. احسبوا مساحة المربع الذي رسمتموه.

التمرين: _____

الإجابة: _____

الفصل الثاني

في هذا الفصل 3 أسئلة (لكل سؤال 15 درجة).

الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

10. أ. سعر 1 كغم من البصل يبلغ 4.80 ش.ج. اشترت سعاد 6 كغم بصل.

كم دفعت سعاد مقابل البصل؟

التمرين : _____

الإجابة : _____

ب. يعمل في مصنع للحلويات 726 عامل إنتاج. $\frac{1}{3}$ من العمال هنّ من النساء. كم امرأة تعمل

في مصنع الحلويات؟

التمرين : _____

الإجابة : _____

ت. يبلغ ثمن الكنزة 220 ش.ج. اشترت لبنى في نهاية الموسم كنزة بسعر مخفّض بنسبة 40%.

كم دفعت لبنى مقابل الكنزة في نهاية الموسم؟

التمرين : _____

الإجابة : _____

11. יבליג ראתב إسحاق 9,450 ش.ج في الشهر. يذفع إسحاق 35% من راتبه لأجرة الشقة، 10% للضرائب، و - 20% مقابل المؤونة.

أ. كم ذفع إسحاق لأجرة الشقة؟

التمرین : _____

الإجابة : _____

ب. كم ذفع إسحاق للضرائب؟

التمرین : _____

الإجابة : _____

ت. كم ذفع إسحاق للمؤونة؟

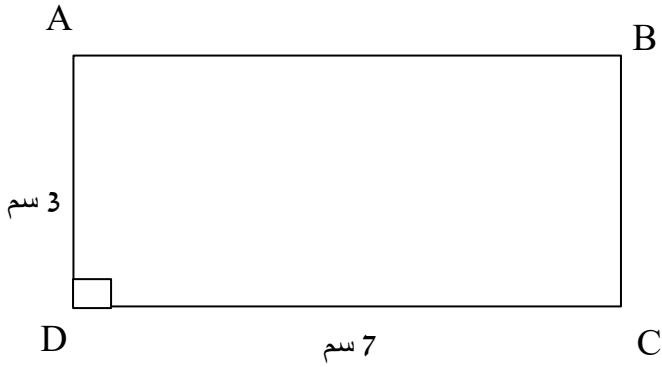
التمرین : _____

الإجابة : _____

الهندسة – إ�تعيؑوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

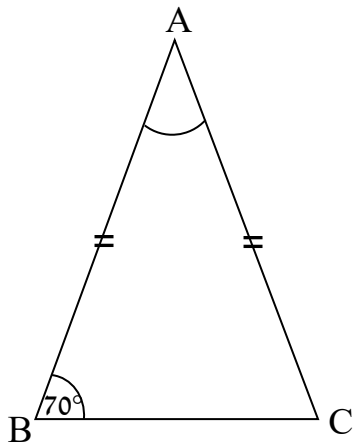
12. أ. معطى مستطيل ABCD.

إحسبوا مساحة المستطيل:



التمرين :

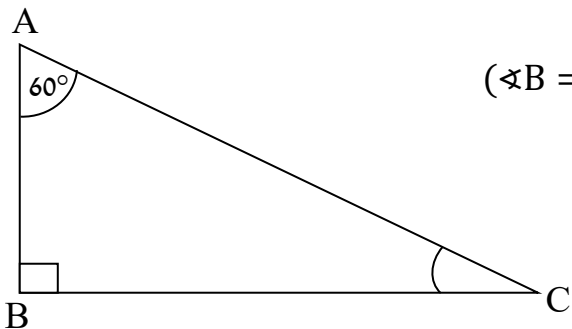
الإجابة :



ب. معطى مثلث متساوي الساقين ABC ($AB = AC$).
إحسبوا مقدار الزاوية A.

التمرين :

الإجابة :



ת. معطى مثلث قائم الزاوية ABC . ($\sphericalangle B = 90^\circ$).
 احسبوا مقدار الزاوية C .

التمرين: _____

الإجابة: _____

القوانين:

<p>ضلع أ X ضلع ب = مساحة المستطيل</p> <p>ضلع X ضلع = مساحة المربع</p> <p>مجموع زوايا المثلث 180 درجة</p>	<p>ضلع أ</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>مستطيل</p> <p>ضلع ب</p> <p>ضلع</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>مربع</p> <p>ضلع</p>
--	--

نتمنى لكم النجاح!