

דולה ישראל  
وزارة التربية والتعليم  
قسم تعليم الكبار

نوع الامتحان: ثقافة أساسية  
موعد الامتحان: شتاء، 2022  
رقم النموذج: 669160

תיכונות  
ככה עולים כיתה בחיים

رياضيات  
إمتحان إنهاء مسار الثقافة الأساسية  
تعليمات للمتحمين/ات

أ. مدّة الامتحان: ثلاث ساعات

ب. مبنى النموذج وتوزيع العلامات: في هذا النموذج فصلان:

الفصل الأول:  $72 = (9 \times 8)$  درجة

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

المجموع: 117 درجة تراكميًا، العلامة القصوى - 100 درجة

ت. تعليمات خاصة: اشرحوا بالتفصيل وبشكل واضح ومرتبّ العمليات التي تقومون بها، بما في ذلك العمليات الحسابية. عدم وجود التفصيل قد ينقص من العلامة التي ستحصلون عليها عند السؤال.

ث. موادّ مساعدة يُسمح باستعمالها: آلة حاسبة

ج. املؤوا التفاصيل التالية

<b>פרטי הנבחן:</b>	<b>פרטי מרכז ההשכלה:</b>										
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____										
שם משפחה + פרטי: _____	שם מרכז הבחינה: _____										
ת.ז. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>											
שם המעריך: _____											
ציון הבחינה: _____											

נتمنى لكم النجاح!

انتبهوا! عليكم أن توضّحوا طريقة إجراء الحسابات في جميع الأسئلة.  
أكتبوا الإجابات على نموذج الامتحان!

## الفصل الأول

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

### الأعداد الطبيعيّة

1. أ. أحيطوا بدائرة خانة العشرات في العدد: 1,905

ب. أكتبوا عددا يتألّف من 3 آلاف، 6 عشرات و-2 أحاد.

---

2. أ. أحيطوا بدائرة أصغر عدد:

378                      317                      371                      327

ب. رتّبوا الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين):

4,595                      4,955                      499                      491

---

3. حلّوا التمارين التالية:

أ.  $1,999 - 358 + 705 =$  \_\_\_\_\_

ب.  $8 \times 6 : 4 =$  \_\_\_\_\_

ت.  $16 \times 100 : 1 =$  \_\_\_\_\_

ث.  $81 : 9 \times 7 =$  \_\_\_\_\_

4. حلّوا التمرين حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$660 - 6 \times 9 + 72 : 8 = \underline{\hspace{10cm}}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. أ. في مدرسة ثانوية "القرية" 4 صفوف ثواني عشر. يتعلم في كل صف 27 طالبا. ما هو مجموع الطلاب الكلّي الذين يتعلمون في صفوف الثواني عشر في ثانوية "القرية"؟

التمرين:

\_\_\_\_\_

الإجابة:

\_\_\_\_\_

ب. دفع كل طالب لحفل التخرج في مدرسة ثانوية "القرية" 60 ش.ج. ما هو المبلغ الذي تمّ جمعه من جميع الطلاب لحفل التخرج؟

التمرين:

\_\_\_\_\_

الإجابة:

\_\_\_\_\_

## الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

6. أ. يُعَلِّم في مدرسة ثانوية 140 معلِّمًا.

15% من المعلِّمين لم يتطعموا ضدَّ فيروس "الكورونا". كم معلِّمًا لم يتطعم ضدَّ فيروس "الكورونا"؟

التمرين:

الإجابة:

ب. حوِّلوا إلى نسب مئوية:

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

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

7. أ. أحيطوا بدائرة أصغر عدد:

5.25

5.05

5.20

ب. أكملوا:

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

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

8. أ. خرج صفّ الساعة 6:15 إلى رحلة وعاد في تمام الساعة 19:45.

كم ساعة استغرقت رحلة هذا الصفّ؟

التمرين:

---

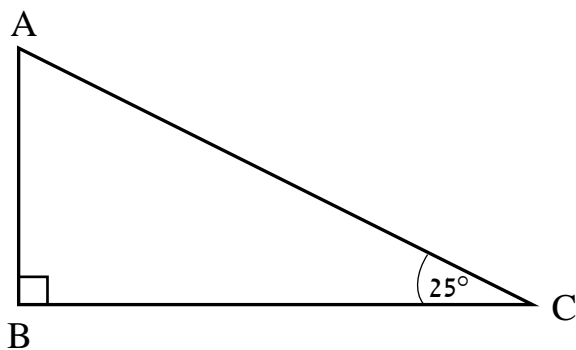
الإجابة:

---

ب. أكملوا

$$1\frac{1}{2} \text{ كم} = \text{غم} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$2,300 \text{ سم} = \text{م} \quad \boxed{\phantom{000}}$$



9. أ. معطى المثلث ABC.  
احسبوا مقدار الزاوية A.

التمرين:

---

الإجابة:

---

ب. أرسموا مربعًا طول ضلعه 6 سم.

## الفصل الثاني

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

### الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

10. معاش عرين الشهري يبلغ 9,900 ش.ج. ومصروفات عرين هي كالتالي:  
35% من معاشها يصرف على شراء موادّ غذائية، 10% منه للضرائب والباقي لمصروفات أخرى.

أ. كم تصرف عرين على الموادّ الغذائيّة؟

التمرين:

\_\_\_\_\_

الإجابة:

\_\_\_\_\_

ب. كم تصرف عرين على الضرائب؟

التمرين:

\_\_\_\_\_

الإجابة:

\_\_\_\_\_

ت. كم تبقى مع عرين للمصروفات الأخرى؟

التمرين:

\_\_\_\_\_

الإجابة:

\_\_\_\_\_

11. استعدادا لاستقبال الشتاء تمّ تبديل بعض المكيفات في بناية تضمّ مجموعة مكاتب. ثمن المكيف الواحد قبل التخفيض هو 1,500 ش.ج. قامت إدارة البناية بشراء 6 مكيفات وحصلت على تخفيض بنسبة 15%.

أ. كم كان سعر كلّ المكيفات قبل التخفيض؟

التمرين:

---

الإجابة:

---

ب. كم كان سعر كلّ المكيفات بعد التخفيض؟

التمرين:

---

الإجابة:

---

ت. دفعت إدارة البناية سعر المكيفات بـ 3 أقساط. ما هو المبلغ الذي دُفِعَ في كلّ قسط؟

التمرين:

---

الإجابة:

---



الهندسة - إستمعوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

12. أ. أرسما مستطيلًا طول أضلاعه 5 سم و- 6 سم.

ب. إحسبوا مساحة المستطيل الذي رسمتم:

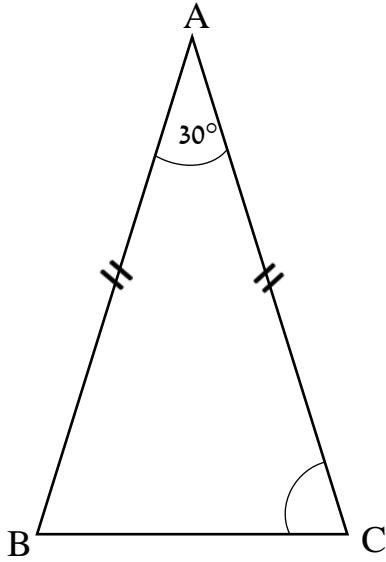
التمرين:

---

الإجابة:

---

ת. معطى مثلث متساوي الساقين  $ABC$  ( $AB=AC$ ).  
 احسبوا مقدار الزاوية  $C$ .



التمرين:

الإجابة:

القوانين:

ضلع أ  $\times$  ضلع ب = مساحة المستطيل

ضلع  $\times$  ضلع = مساحة المربع

مجموع زوايا المثلث 180 درجة

ضلع أ

مستطيل

ضلع ب

ضلع

مربع

نتمنى لكم النجاح!