

דולה ישראל
وزارة التربية والتعليم
قسم تعليم الكبار

نوع الامتحان: ثقافة أساسية
موعد الامتحان: شتاء، 2024
رقم النموذج: 779160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

رياضيات
امتحان إنهاء مسار الثقافة الأساسية
تعليمات للمتحمين

أ. مدة الامتحان: ثلاث ساعات.

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

الفصل الأول: $(5 \times 8) = 40$ درجة

$(4 \times 6) = 24$ درجة

الفصل الثاني: $(3 \times 12) = 36$ درجة

المجموع: 100 درجة.

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

ث. مواد مساعدة يُسمح باستعمالها: آلة حاسبة.

ج. املؤوا التفاصيل التالية:

פרטי הנבחן:	פרטי מרכז ההשכלה:
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____
שם משפחה + פרטי: _____	שם מרכז הבחינה: _____
ת.ז. _____	

שם המעריך: _____

ציון הבחינה: _____

נتمنى لكم النجاح!

انتبهوا! يجب إظهار طريقة إجراء الحسابات في كل واحد من الأسئلة.
يجب كتابة الإجابات على نموذج الامتحان!

الفصل الأول

في هذا الفصل 9 أسئلة.
توزيع الدرجات: للأسئلة 1-5: 8 درجات.
للأسئلة 6-9: 6 درجات.

الأعداد الطبيعية

1. أ. أحيطوا بدائرة العدد الأكبر:

3,451 3,548 3,158 3,154

ب. أحيطوا بدائرة خانة العشرات في العدد: 9,391

2. أ. حوّلوا الكلمات إلى عدد: ألفان وثلاثة وعشرون.

ب. رتّبوا الأعداد التالية بترتيب تنازلي من الأكبر للأصغر (من اليسار إلى اليمين):

1,934 2,565 599 1,043

3. حلّوا التمارين التالية:

أ. $195 - 67 + 534 =$ _____

ب. $81 : 9 \times 4 =$ _____

ت. $49 \times 100 : 10 =$ _____

ث. $8 \times 7 : 4 =$ _____

4. حلّوا التمرين حسب ترتيب العمليات الحسابية:

$$280 - 45 : 9 + 12 \times 8 = \underline{\hspace{10cm}}$$

5. أ. في المكتبة غرفتان.

في الغرفة الأولى 3,491 كتاب.

في الغرفة الثانية يوجد 178 كتاباً أقلّ ممّا هو موجود في الغرفة الأولى.

ما هو مجموع الكتب الموجودة في المكتبة؟

التمرين:

الإجابة:

ب. اشتري أربعة أصدقاء طعاماً لرحلة مشتركة. دفعوا مقابل المشتريات 252 ش.ج.

كم دفع كلّ صديق عن قسمه من المشتريات؟

التمرين:

الإجابة:

الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

6. أ. أحيطوا بدائرة الكسر الأكبر:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{5}$$

ب. أحيطوا بدائرة العدد الأصغر:

$$0.38 \quad 0.83 \quad 0.24 \quad 0.81$$

7. أ. اشترى تاجر 280 بنطلونا. $\frac{1}{4}$ منها للأطفال، والباقي للكبار.
كم بنطلون أطفال اشترى التاجر؟

التمرين:

الإجابة:

ب. حوّلوا إلى نسب مئوية:

$$\frac{1}{10} = \boxed{} \%$$

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

القياسات

8. أ. أكملوا:

$$\text{غرام} \quad \boxed{} = 3\frac{1}{4} \text{ كغم}$$

$$\text{سم} = 86 \text{ م} \quad \boxed{}$$

ب. سعر تذكرة الطيران للندن هو 520 دولارا.

سعر الدولار: $4.06 \text{ ش.ج} = 1 \text{ دولار}$

كمّ هو سعر تذكرة لندن بالشيكل؟

التمرين:

الإجابة:

الهندسة - إستمعوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

9. أ. أرسموا مستطيلا طول أضلاعه: 7 سم و- 5 سم.

ب. إحسبوا محيط المستطيل الذي رسمتموه.

التمرين:

الإجابة:

الفصل الثاني

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

الكسور البسيطة، الكسور العشرية والنسب المئوية

10. أ. خرجت كتيبة جنود مسيرة دامت يومين.

قطع الجنود في اليوم الأول 10.25 كم.

قطعوا في اليوم الثاني 2.25 كم أكثر من اليوم الأول.

كم كيلومترا قطع الجنود خلال اليومين؟

التمرين:

الإجابة:

ب. سعر 1 كغم بندورة يبلغ 6.40 ش.ج.

بسبب قلة البندورة، زاد سعر البندورة بنسبة 40%.

ما هو سعر كغم البندورة بعد ارتفاع السعر؟

التمرين:

الإجابة:

ت. يعمل في مصنع 492 عاملا. $\frac{1}{4}$ ربع العمل هم من النساء.

كم امرأة تعمل في المصنع؟

التمرين:

الإجابة:

11. اشتريت عائلة رحيم أثاثا لغرفة الضيوف سعره 10,200 ش.ح. لكنّها حصلت على تخفيض بنسبة 20% من ثمن الأثاث.

أ. ما هو التخفيض بالشيكّل؟

التمرين: _____

الإجابة: _____

ب. كمّ دفعت عائلة رحيم مقابل الأثاث؟

التمرين: _____

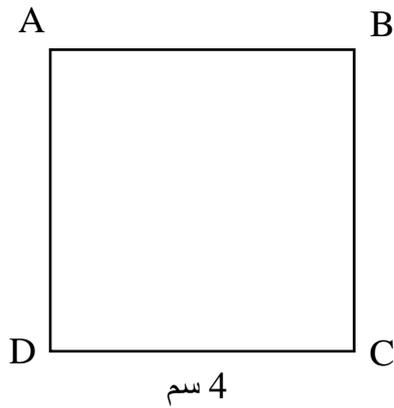
الإجابة: _____

ت. دفعت العائلة مقابل المشتريات 4 أقساط متساوية. كمّ دفعت في كلّ قسط؟

التمرين: _____

الإجابة: _____

الهندسة - إستعينوا بالقوانين الواردة في نهاية الامتحان.

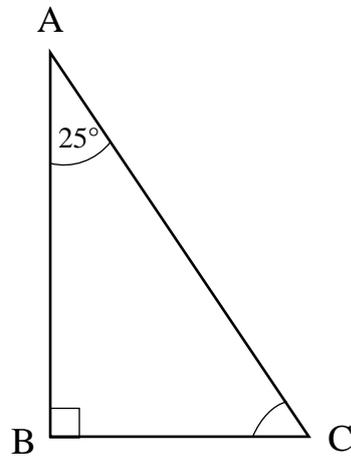


12. أ. معطى مربع ABCD.

احسبوا مساحة المربع.

التمرين:

الإجابة:



ب. معطى مثلث قائم الزاوية ABC (زاوية B = 90°).

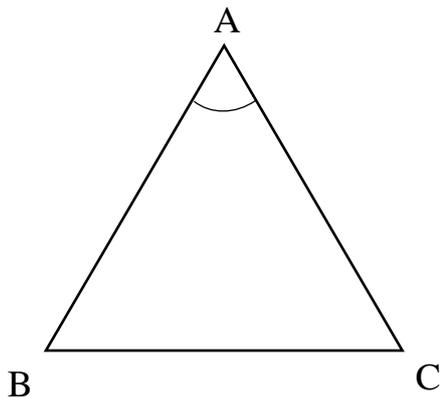
احسبوا مقدار الزاوية C.

التمرين:

الإجابة:

ת. معطى مثلث متساوي الساقين $(AB=BC=AC)$.

ما هو مقدار الزاوية A ?



التمرين:

الإجابة:

القوانين :

ضلع أ
مستطيل

ضلع ب

ضلع ج

ضلع د

مربع

ضلع أ x ضلع ب = مساحة المستطيل

ضلع x ضلع = مساحة المربع

مجموع زوايا المثلث 180° درجة

نتمنى لكم النجاح!