

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[نموذج تدريبي للاختبار النهائي](#)

1

[حل أسئلة الكتابي وفق الهيكل الوزاري الحديد](#)

2

[أسئلة اختبار في الوحدة التاسعة المساحة](#)

3

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الحديد ريفيل](#)

4

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

5

مادة الرياضيات

اسم الطالب:

الصف: السادس الشعبة: ()

التاريخ: / / 2023

نموذج تدريبي للاختبار الختامي

الفصل الدراسي الثالث لعام 2022-2023

السؤال الأول : أوجد مساحة كل متوازي أضلاع

1. **12 وحدة مربعة**

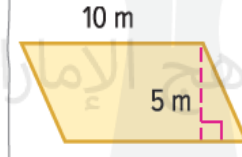


$$A = b \times h$$

$$A = 6 \times 2$$

$$A = 12$$

2. **50 m²**

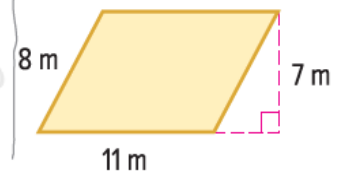


$$A = b \times h$$

$$A = 10 \times 5$$

$$A = 50$$

3. **77 m²**



$$A = b \times h$$

$$A = 11 \times 7$$

$$A = 77$$

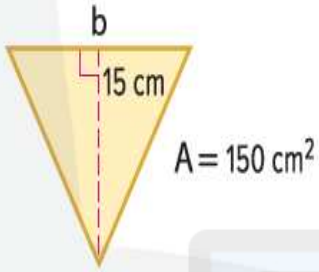
السؤال الثاني: أوجد ارتفاع متوازي أضلاع قاعدته 35 cm ومساحته 700cm².

$$h = \frac{A}{b}$$

البعد المجهول هو الارتفاع

$$h = \frac{700}{35} = 20 \text{ cm}$$

السؤال الثالث: يصمم فارس بلاط أرضية فريد الشكل من الخزف. فما قاعدة البلاطة الموضحة؟



$$b = \frac{2 \cdot A}{h}$$

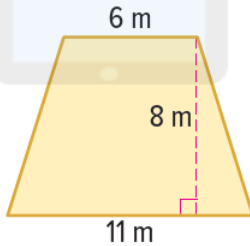
$$b = \frac{2 \times 150}{15} = 20 \text{ cm}$$

تم تحميل هذا الملف من

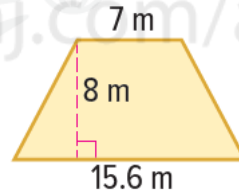
موقع المناهج الاماراتية

السؤال الثالث: أوجد مساحة كل شبه منحرف. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

1.



2.



$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times (6 + 11)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 17 = 68 \text{ m}^2$$

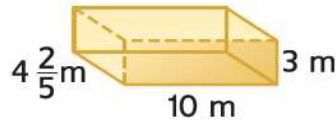
$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times (7 + 15.6)$$

$$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 22.6 = 90.4 \text{ m}^2$$

السؤال الرابع: أوجد حجم كل منشور

1. _____



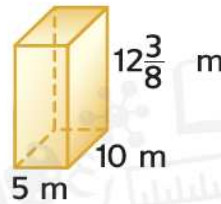
$$V = l \cdot w \cdot h$$

$$V = 10 \times 3 \times 4\frac{2}{5}$$

$$V = 10 \times 3 \times 4.4$$

$$V = 132 \text{ m}^3$$

2. _____



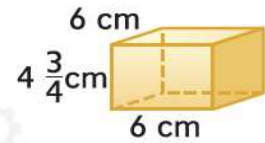
$$V = l \cdot w \cdot h$$

$$V = 10 \times 5 \times 12\frac{3}{8}$$

$$V = 10 \times 5 \times 12.375$$

$$V = 618.75 \text{ m}^3$$

3. _____



$$V = l \cdot w \cdot h$$

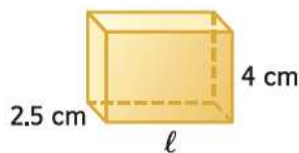
$$V = 6 \times 4\frac{3}{4} \times 6$$

$$V = 6 \times 3.75 \times 6$$

$$V = 171 \text{ Cm}^3$$

السؤال الخامس: أوجد البعد المفقود

6. _____



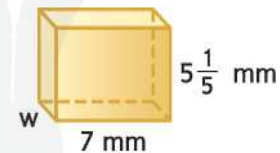
$$V = 60 \text{ cm}^3$$

$$l = \frac{V}{w \cdot h}$$

$$l = \frac{60}{2.5 \times 4} = \frac{60}{10}$$

$$l = 6 \text{ cm}$$

7. _____



$$V = 109\frac{1}{5} \text{ mm}^3$$

$$w = \frac{V}{l \cdot h}$$

$$w = \frac{109.2}{7 \times 5.2} = \frac{109.2}{36.4}$$

$$w = 3 \text{ mm}$$

السؤال السادس: صندوق على شكل منشور ثلاثي. القاعدة المثلثة لها طول قاعدة قدره 14 سنتيمتراً وارتفاع قاعدة قدره 22 سنتيمتراً. الصندوق ارتفاعه 67.5 سنتيمتراً. فما حجم الصندوق؟

$$V = B \times h$$

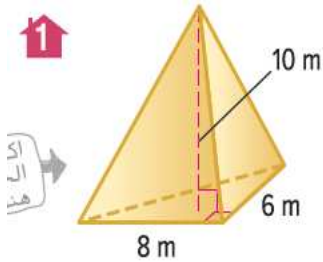
$$V = \left(\frac{1}{2} \times 14 \times 22 \right) \times 67.5$$

$$V = 154 \times 67.5$$

$$V = 10395 \text{ cm}^3$$

السؤال السابع: أوجد حجم كل هرم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر

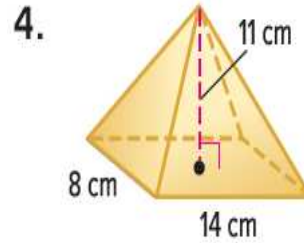
alManahj.com/ae



$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$V = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2} \times 8 \times 6 \right) \times 10$$

$$V = 80 \text{ m}^3$$

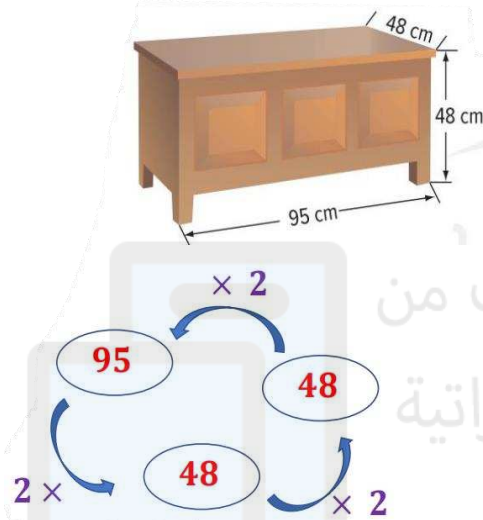


$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$V = \frac{1}{3} \times (14 \times 8) \times 11$$

$$V = 410.666 \approx 410.7 \text{ cm}^3$$

السؤال الثامن: ستقوم سهى بتلوين صندوق الألعاب الخاص بأختها الصغرى، ومن ضمنه الجزء السفلي. فما مساحة السطح التقريبية التي ستلوينها؟



$$S.A = 2.l.w + 2.w.h + 2.h.l$$

$$S.A = 2 \times 95 \times 48 + 2 \times 48 \times 48 + 2 \times 48 \times 95$$

$$S.A = 9120 + 4608 + 9120 = 22848 \text{ cm}^2$$

alManahj.com/ae

السؤال التاسع: خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟

مساحة كل وجه مستطيل:

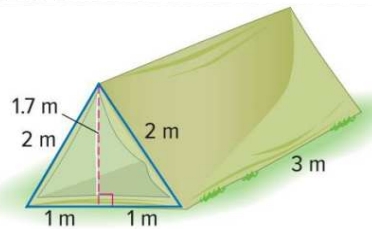
طول المنشور = 3



$$A = 3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$$

$$A = 3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$$

$$A = 3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$$



مساحة كل قاعدة مثلثة:

$$A = \frac{1}{2} . b . h$$

$$A = \frac{1}{2} \times 2 \times 1.7$$

$$A = 1.7 \text{ m}^2$$

$$S.A \text{ مساحة المنشور} = 1.7 + 1.7 + 6 + 6 + 6 = 21.4 \text{ m}^2$$

العاشر : يوضح الجدول عدد ملاعب الجولف في ولايات مختلفة

1. أوجد مدى البيانات

عدد ملاعب الجولف			
كاليفورنيا	1,117	نيويورك	954
فلوريدا	1,465	نورث كارولينا	650
جورجيا	513	أوهايو	893
أيووا	437	ساوث كارولينا	456
ميشيغان	1,038	تكساس	1,018

$$\text{المدى} = 1465 - 437 = 1028$$

2. أوجد الوسيط والرُّبيع الأول والرُّبيع الثالث

$$437, 456, 513, 650, 893, 954, 1018, 1038, 1117, 1465$$

$$\text{الوسيط} = \frac{893 + 954}{2} = \frac{1847}{2} = 923.5$$

$$\text{الرُّبيع الثالث} = 1038, \text{ الرُّبيع الأول} = 513$$

3. أوجد المدى الرُّبعي

$$\text{IQR} = Q_3 - Q_1 = 1038 - 513 = 525$$

4. اذكر أي قيم متطرفة في البيانات

$$Q_3 + 1.5 \times \text{IQR} = 1038 + 1.5 \times 525 = 1825.5$$

$$Q_1 - 1.5 \times \text{IQR} = 513 + 1.5 \times 525 = -247.5$$

لا يوجد قيمة متطرفة

السؤال الحادي عشر: عدد الدقائق التي تُقضى في المذاكرة هي : 45, 60, 70, 45, 60, 80, 35. أوجد مقياس التمرکز الأفضل في تمثيل البيانات. برر اختيارك ثم أوجد مقياس التمرکز

المتوسط الحسابي هو الأفضل في تمثيل البيانات. لا توجد قيم قصوى .

المتوسط الحسابي: 56.4 دقيقة

السؤال الثاني عشر: يوضّح الجدول متوسط العمق لعدة بحيرات

1. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.

البحيرة	العمق (m)
A البحيرة	1,148
B البحيرة	10
C البحيرة	43
D البحيرة	62
E البحيرة	14
F البحيرة	24

1,148 m

2. حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال والمدى للبيانات.

مع القيمة المتطرفة : المتوسط الحسابي هو 216.83 m، الوسيط هو 33.5 m، ولا يوجد منوال، والمدى هو 1,138 m.

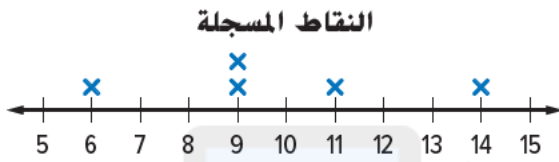
بدون القيمة المتطرفة: المتوسط الحسابي هو 30.6 m، الوسيط هو 24 m، ولا يوجد منوال، والمدى هو 52 m.

3. اذكر مقياس التمرکز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها.

مع القيمة المتطرفة: المقياس الأفضل هو الوسيط

بدون القيمة المتطرفة: المقياس الأفضل هو المتوسط الحسابي

السؤال الثالث عشر : عدد النقاط التي أحرزها فريق الكرة اللينة في آخر خمسة مباريات له موضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة. ما عدد النقاط التي يحتاج الفريق إلى إحرازها في المباراة القادمة بحيث تكون كل عبارة صحيحة؟



1. المدى هو 10

4 أو 16

2. المنوال الآخر هو 11

11

3. الوسيط هو 9.5

10

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

السؤال الرابع عشر : حل المسألة التالية



قم بتصميم مدرج تكراري يمثل مجموعة البيانات.

5.

عدد الولايات	علامات الإحصاء	التكرار
0-4		9
5-9		3
10-14		5
15-19		3
20-24		6
25-29		1

السؤال الخامس عشر : يوضّح الجدول طول الخط الساحلي لمجموعة من 13 دولة.

1. قم بإنشاء مخطط صندوق ذي العارضين للبيانات.

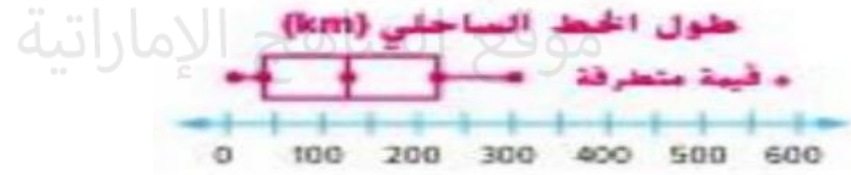
طول الخط الساحلي (km)	
28	130
580	127
100	301
228	40
31	187
192	112
13	

13, 28, 31, 40, 100, 112, (127), 130, 192, 187, 228, 301, 580

$$Q_1 = \frac{31 + 40}{2} = 35.5 \quad Q_3 = \frac{187 + 228}{2} = 207.5$$

الوسيط = 127

توجد قيمة منطرفة عند 580



2. ما عدد الكيلو مترات التي يقل عنها الخط الساحلي لنصف الدول؟

$$\underline{\text{الوسيط} = 127 \text{ km}}$$

3. اكتب جملة تشرح ما يوضّحه طول مخطط الصندوق ذي العارضين بشأن عدد كيلومترات

الخط الساحلي لمجموعة دول؟

يوضّح طول مخطط الصندوق أن عدد كيلو مترات الخط الساحلي لـ 25% من الدول بالأعلى

يختلف بدرجة كبيرة بينما يتم تركيز عدد الكيلو مترات للخط الساحلي لـ 25% من الدول

بالأسفل.

السؤال السادس عشر : يتم عرض مقدار السرعات الحرارية لفاكهة معينة. أوجد الوسيط ومقاييس التباين. ثم وضح البيانات.



$$\text{الوسيط} = 75$$

$$Q_1 = 50$$

$$Q_3 = 140$$

$$IQR = 140 - 50 = 90$$

$$\text{توجد قيمة متطرفة عند } 425$$

$$\text{المدى} = 425 - 25 = 400$$

البيانات على الجانب الأيمن أكثر انتشاراً
والبيانات على الجانب الأيسر أكثر تركيزاً ،
والوسيط أقرب إلى الربع الأول

السؤال السابع عشر : يوضح المدرج التكراري متوسط سرعات الحيوانات بالكيلو مترات لكل ساعة للعديد من الحيوانات. صف شكل التوزيع.

شكل التوزيعات ليس متمثالز فهناك تجمع من 1 إلى 79

يتميز التوزيع بفجوة من 80 إلى 199

ذروة التوزيع على الجانب الأيسر من البيئات في الفترة

من 20 إلى 39

وهناك قيمة متطرفة في الفترة من 200 إلى 219

