

ملخص الوحدة الرابعة الطول والكتلة والسعة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف السابع ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-23 11:05:33

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: حسن آل سنان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



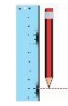
صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

ملخص الوحدة الثامنة النسب المئوية	1
نموذج اختبار على الوحدة الأولى (الأعداد الصحيحة والقوى والجذور)	2
تجميع مراجعات ونماذج امتحانات تجريبية ونهائية سابقة	3
تجميع اختبارات نهائية سابقة لعام 2024-2025م الفترة الصباحية الدور الأول والثاني	4
اختبار الوحدة الأولى (الأعداد الصحيحة والقوى والجذور)	5

عنوان الدرس / (٤-١) التعرف على وحدات القياس

التعلم القبلي :



(١) رتب وحدات الطول من الأصغر إلى الأكبر (سم ، كم ، ملم ، م)



(٢) أكمل : وحدات الكتلة هي : (، ، ،)



(٣) ما هي وحدات السعة ؟ ١ - ٢ -

وحدات القياس:

اسم الوحدة	الوحدات	أداة القياس	عمليات التحويل
الأطوال (المسافات)	ملمتر (ملم) سنتيمتر (سم) متر (م) كيلومتر (كم)	شريط قياس مسطرة	$\begin{array}{c} \text{ملم} \xrightarrow{10 \times} \text{سم} \xrightarrow{100 \times} \text{م} \xrightarrow{1000 \times} \text{كم} \\ \text{كم} \xrightarrow{1000 \div} \text{م} \xrightarrow{100 \div} \text{سم} \xrightarrow{10 \div} \text{ملم} \end{array}$
الكتلة	مليغرام (ملغم) غرام (غم) كيلوغرام (كغم) طن (طن)	الميزان الزنبركي الميزان ذي الكفتين الميزان ذي المؤشر الميزان الرقمي	$\begin{array}{c} \text{طن} \xrightarrow{1000 \times} \text{كغم} \xrightarrow{1000 \times} \text{غم} \xrightarrow{1000 \times} \text{ملغم} \\ \text{ملغم} \xrightarrow{1000 \div} \text{غم} \xrightarrow{1000 \div} \text{كغم} \xrightarrow{1000 \div} \text{طن} \end{array}$
السعة	الملييلتر (مل) الليتر (لتر)	المخبار	$\begin{array}{c} \text{لتر} \xrightarrow{1000 \times} \text{مل} \\ \text{مل} \xrightarrow{1000 \div} \text{لتر} \end{array}$

نشاط فردي-١: حوّل على الطريقة الصحيحة والمناسبة للتحويل من وحدة إلى أخرى فيما يلي:

(١) التحويل من (م) إلى (سم)

$$100 \times \quad 100 \div$$

$$1000 \times \quad 1000 \div$$

$$10000 \times \quad 10000 \div$$

(٣) التحويل من (كغم) إلى (غم)

$$100 \times \quad 100 \div$$

$$1000 \times \quad 1000 \div$$

$$10000 \times \quad 10000 \div$$

(٤) التحويل من (كغم) إلى (طن)

$$100 \times \quad 100 \div$$

$$1000 \times \quad 1000 \div$$

$$10000 \times \quad 10000 \div$$

نشاط فردي-٢: حول القياسات التالية إلى الوحدات المطلوبة

(أ) ٨٠ ملم = سم

(ب) ١٢ سم = ملم

(ج) ٣ م = سم

(د) ٥٠٠٠ م = كم

(هـ) ٤,٣ كم = م

(و) ٥٦٠ سم = م

(ز) ٨٠٠٠ كغم = طن

(ح) ٥٤٠٠ غم = كغم

(ك) ٩٠٠٠ مل = لتر

(ل) ٢ كغم = غم

(م) ٥,٢ لتر = مل

(ن) ٤ لتر = مل

(ي) ٣٢٠٠ مل = لتر

(ج) ٣,٤ طن = كغم

نشاط ثنائي: رتب القياسات العشرية فيما يلي ترتيباً تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

(أ) ٣٥ سم ، ٠,٣٨ مم ، ٢٧٠ م

(ب) ١,٢٥ كغم ، ٨ كغم ، ٩٥ غم

(ج) ٤,٢ لتر ، ٧٩٥ مل ، ٠,٨ لتر

ملاحظة!!

عند ترتيب القياسات التي تتضمن أعداد عشرية أو كسور عشرية يجب عليك أن تتأكد من أن كل القياسات لها نفس الوحدات

نشاط جماعي: باستخدام المعطيات الموجودة في الإطار التالي ، أكمل ما يلي:

٣٤ كغم ٣٢ سم ٦٧٠ غم ١٠٠٠ ١٠ ٣٢٠

(أ) ٤,٣ طن = م

(ب) ٨,٥ = ١٠ × ملم

(ج) ٦٧ مم = ١٠ × سم

(د) ٠,٤٣ م = ١٠ × سم

(هـ) مل = ١٠٠٠ ÷ ٠,٦٧ لتر

(و) ٨٥٠ = ١٠٠٠ ÷ ٠,٨٥

التقويم الختامي:

(١) في الشكل المقابل جزء من الواجب المنزلي

الخاص بفاطمة. هل اجابة فاطمة صحيحة؟

☐ نعم ☐ لا ، اشرح إجابتك.

السؤال حوّل ٢,٣ م إلى ملم.
الحل $٢,٣ \times ١٠٠٠ = ٢٣٠٠$ ملم

(٢) رتب القياسات الآتية تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر)

(أ) ٢٧ سم ، ٠,٣ م ، ٢٨٠ م

(ب) ٧,٢ لتر ، ٦٣٥ مل ، ٠,٦ لتر

(ج) ٠,٥٥٥ كغم ، ٨٨ غم ، ٠,٠٦ كغم

تفريد التعليم

نشاط تعزيزي : رقم (١) كتاب النشاط صفحة ٥٨

نشاط اثرائي : رقم (٨) كتاب النشاط صفحة ٥٩

الواجب المنزلي

رقم (٢ ، ٣ ، ٤) كتاب النشاط صفحة ٥٨

-استطيع أن أتذكر الوحدات (المترية للطول ،والكتلة ، والسعة)

-أستطيع أن حول بين الوحدات (المترية للطول ، والكتلة ، والسعة)



التقويم الختامي:

(١) في الشكل المقابل جزء من الواجب المنزلي

الخاص بفاطمة. هل اجابة فاطمة صحيحة؟

☐ نعم ☐ لا ، اشرح إجابتك.

السؤال حوّل ٢,٣ م إلى ملم.
الحل $٢,٣ \times ١٠٠٠ = ٢٣٠٠$ ملم

(٢) رتب القياسات الآتية تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر)

(أ) ٢٧ سم ، ٠,٣ م ، ٢٨٠ م

(ب) ٧,٢ لتر ، ٦٣٥ مل ، ٠,٦ لتر

(ج) ٠,٥٥٥ كغم ، ٨٨ غم ، ٠,٠٦ كغم

تفريد التعليم

نشاط تعزيزي : رقم (١) كتاب النشاط صفحة ٥٨

نشاط اثرائي : رقم (٨) كتاب النشاط صفحة ٥٩

الواجب المنزلي

رقم (٢ ، ٣ ، ٤) كتاب النشاط صفحة ٥٨

-استطيع أن أتذكر الوحدات (المترية للطول ،والكتلة ، والسعة)

-أستطيع أن حول بين الوحدات (المترية للطول ، والكتلة ، والسعة)



عنوان الدرس / (٤-٢) اختيار وحدات القياس

التعلم القبلي :

اذكر الوحدات القياسية لكل من (أ) الطول (ب) الكتلة (ج) السعة

ملاحظة :

يجب عليك اختيار وحدات القياس المناسبة لكي تستخدمها في تقدير وحساب القياسات ومن ثم حل المشكلات التي قد تواجهك في حياتك اليومية .

نشاط فردي : حدد وحدة القياس المناسبة لقياس كل من :

(أ) طول ملعب كرة المضرب	(ب) طول طابع البريد
(ج) كتلة البرتقالة	(د) كتلة القطعة
(هـ) سعة حوض الاستحمام	(و) سعة الملعقة

نشاط ثنائي : حوّل القياس الأكثر ملائمة لكل مما يلي :

(ب) عرض شاشة الكمبيوتر :	٣٢ ملم	٣٢ سم	٣٢ م
(أ) كتلة ثمرة الأناناس :	٢٠ غم	٢٠ كغم	٢٠٠ غم
(ج) سعة ملعقة الشاي :	٥٠٠ مل	٥ لتر	٥ مل
(د) سعة الدلو :	٥ لتر	٥٠ لتر	٥٠ مل
(هـ) ارتفاع الحافلة :	٣٠٠ ملم	٣٠ م	٣ م
(و) كتلة الحصان :	٦٠٠ كغم	٦ طن	٦٠ كغم

اعداد المعلم : حسن آل سنن - مدرسة وادي الحواسنة - محافظة شمال الباطنة

نشاط جماعي : حدد فيما إذا كان التقدير مناسب وأعط سببا لإجابتك

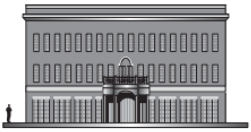
(أ) وفقا لتقديرها يبلغ طول غرفة النوم الخاصة بها ٢٠ م

(ب) قدرت فريدة كتلة البيضة الواحدة للدجاجة بحوالي ٧٥ غم

(ج) يبلغ الوقت الذي يستغرقه سعيد في القيادة من منزله إلى منزل أخيه ساعتين ، ووفقا لتقدير سعيد فإن المسافة من منزله إلى منزل أخيه تساوي ٤٠٠ كم.

حل مشكلات :

(١) لدى سعاد قطتان سوداء وبيضاء ، كتلة القطعة السوداء هي ٣ كغم، وتقدر سعاد بأن كتلة القطعة البيضاء تساوي ٣ أمثال كتلة القطعة السوداء، قدر كتلة القطعة البيضاء.



(٢) يظهر المخطط المقابل رجلا متوقفا بجوار مبنى

قدر ارتفاع هذا المبنى

وضح كيف توصلت لإجابتك



تقويم ختامي:

١) ضع علامة (✓) أو (x) لكل عبارة قيما يلي:

- أ) ارتفاع الحصان هو ٢,٥ م ()
ب) كتلة طفل حديث الولادة هو ٣ كغم ()
ج) طول القلم هو ٢٠ ملم ()
د) سعة الزجاجاة هي ٢ لتر ()

٢) مازن وعلي شقيقان ،إذا كانت كتلة مازن ٢٢,٥ كغم ، وكتلة علي تقدر بأنها أكبر من كتلة علي بثلاث مرات ، قدر كتلة علي

تفريد التعليم

نشاط تعزيزي : رقم (٢) كتاب النشاط صفحة ٦١

نشاط اثرائي: رقم (٦) كتاب النشاط صفحة ٦٢

الواجب المنزلي

رقم(١) كتاب النشاط صفحة ٦٢

أستطيع أن أختار الوحدات المناسبة لقياس الطول والكتلة والسعة
وأستخدمها في سياق محدد

أستطيع أن أقدر القياسات باستخدام الوحدات المناسبة للطول
والكتلة والسعة

تقويم ختامي:

١) ضع علامة (✓) أو (x) لكل عبارة قيما يلي:

- أ) ارتفاع الحصان هو ٢,٥ م ()
ب) كتلة طفل حديث الولادة هو ٣ كغم ()
ج) طول القلم هو ٢٠ ملم ()
د) سعة الزجاجاة هي ٢ لتر ()

٢) مازن وعلي شقيقان ،إذا كانت كتلة مازن ٢٢,٥ كغم ، وكتلة علي تقدر بأنها أكبر من كتلة علي بثلاث مرات ، قدر كتلة علي

تفريد التعليم

نشاط تعزيزي : رقم (٢) كتاب النشاط صفحة ٦١

نشاط اثرائي: رقم (٦) كتاب النشاط صفحة ٦٢

الواجب المنزلي

رقم(١) كتاب النشاط صفحة ٦٢

أستطيع أن أختار الوحدات المناسبة لقياس الطول والكتلة والسعة
وأستخدمها في سياق محدد

أستطيع أن أقدر القياسات باستخدام الوحدات المناسبة للطول
والكتلة والسعة