معًا للقمة

إِنْ أُرِيدُ إِلَّا

الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ

وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ

عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ

معًا للقمة

..وقفة ..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معًا للقمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.

معًا للقمة

معًا للقمة

إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي.

معًا للقمة

فريق العمل في ملف الصف الخامس الابتدائي :

فريق إعداد المادة العلمية/

أ/ بدريه امبارك عقيل القرشي

أ/مزنة حميد حمدان البلادي

أ/هياء مسفر بريكان ال ظافر

أ/مريم أبوهيبه احمد صريحي

المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

أ/ فايزة سيحان عيظه الزهراني

معًا للقمة

فريق العمل في ملف الصف الخامس الابتدائي :

فريق التدقيق الفني/

أ/ أمل محمد إبراهيم الرايقي

أ/ نعيمة فهد عبدالله الجريوي

أ/ حاتم محمد شرف حكيم

التدقيق اللغوي/

أ/ وفاء علي رباح المزيني

أ/ أميمة أحمد محمد عابد

الإشراف العام /أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي

معًا للقمة

مفردات منهج مادة الرياضيات

الصف الخامس

المرحلة الابتدائية

الفصل الدراسي الثاني

معًا للقمة

الفصل العاشر

وِحْدَات الْقِيَاس

معًا للقمة

النِّظَامُ المِتْرِيّ

معًا للقمة

تعريف المفردة

النِّظامُ المِتْرِيُّ: هوَ نِظامُ قِياسٍ تُستَعمَلُ فيهِ الوِحداتُ التِي تَعتمدُ علَى النِّظامِ العَشرِيِّ.

مثـــال

أمثلةٌ لِبعضِ القِياساتِ فِي النِّظام المِتريِّ.

سمك ممحاة قلم الرصاص

ملمتر

قياس ارتفاع شجرة

متر

قياس كتلة حبيبات الملح

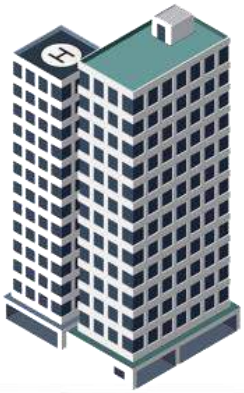
مليجرام

كمية عصير الليمون في حبة ليمون

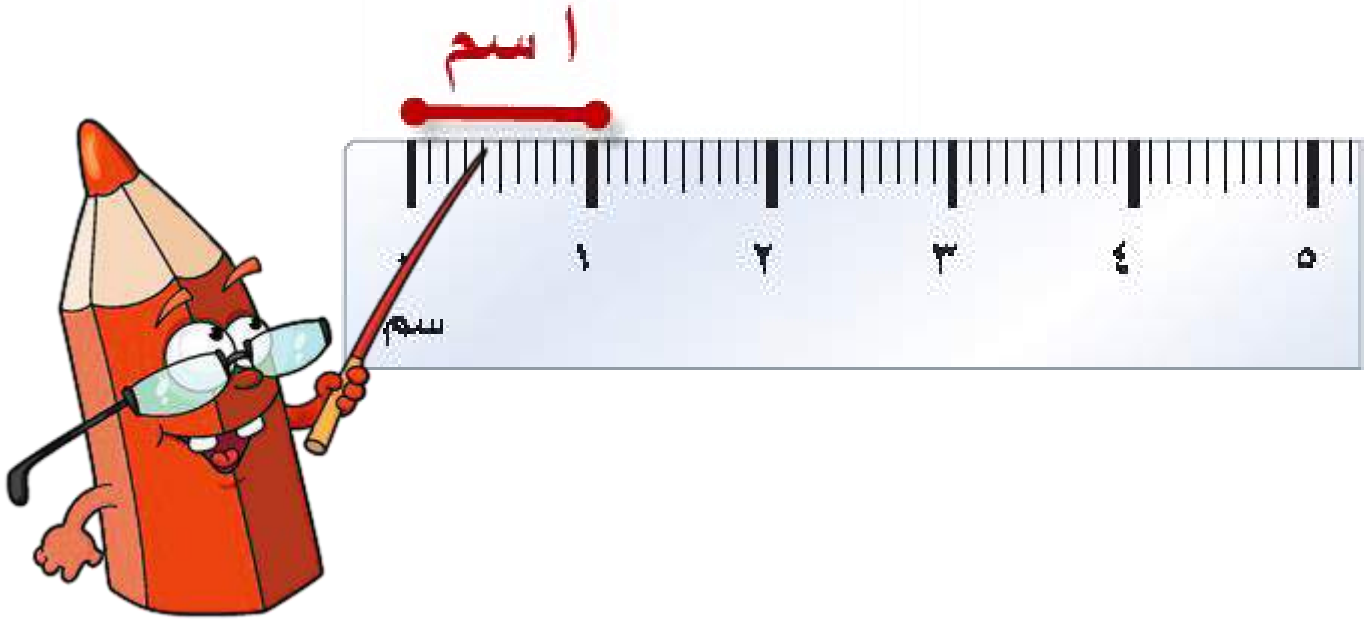
مليلتر

سـؤال

مَا الوِحدةُ المِتريَّةُ المُناسبةُ التِي نَستخدِمهَا لِقِياسِ ارتفاعِ مبنَى؟



السَّنْتِمِتْر (سم)



١م = ١٠٠ سم

١سم = ١٠ ملم

معًا للقمة

تعريف المفردة

السَّنتِمِتر(سم): هوَ وِحدةٌ مِتْرِيَّةٌ لِقِياسِ الطُّولِ.

١٠٠ سنتيمتر=١متر.

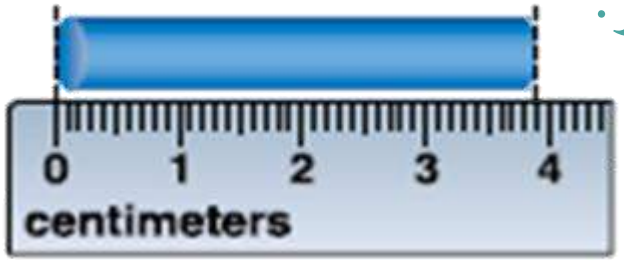
مثـــال

بِمَا أنَّ عرضَ الإِصبعِ يُساوِي ١ سم تقريبًا.

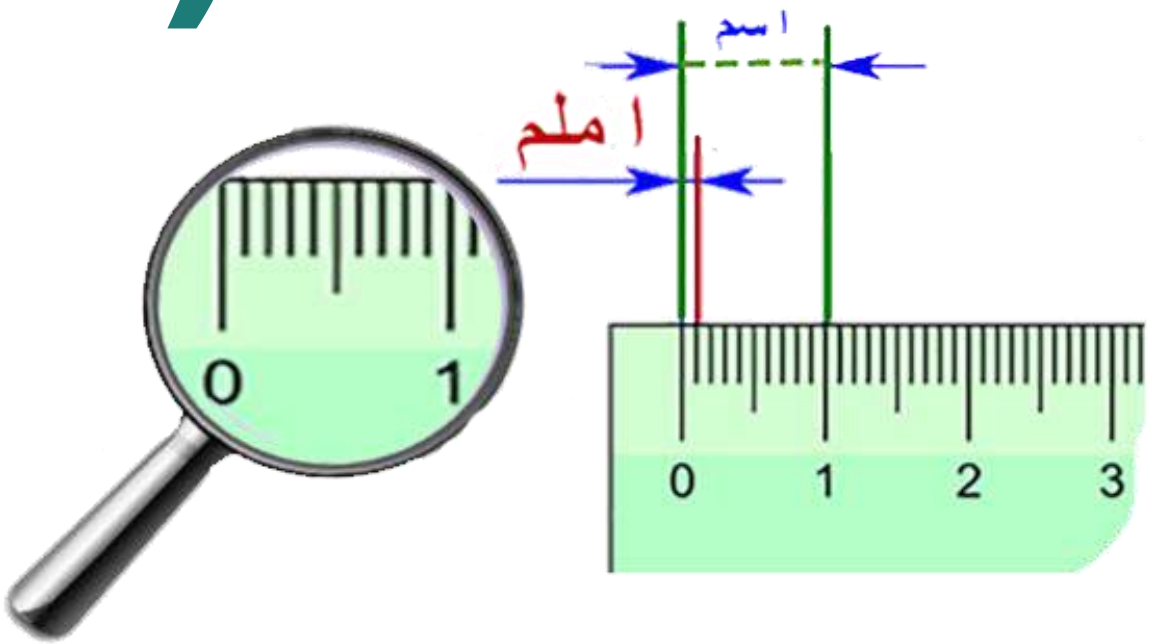
إِذنْ السَّنتِمِتر (سم) هيَ وِحدةُ الطولِ المُناسبةِ لِقياسِ عرضِ الإِصبعِ.

سـؤال

أوجِدْ طولَ قِطعةِ الطباشيرِ إِلَى أقربِ سَنتِمِتر.



الْمِلّمِتْر (ملم)



١٠ ملم = ١ سم

١٠٠٠ملم = ١م

معًا للقمة

تعريف المفردة

المِلّمِتر(ملم): هوَ وِحدةٌ مِترِيةٌ لِقِياسِ أطوالِ الأشياءِ الصغيرةِ.

١٠٠٠ ملمتر=١متر.

مثـــال

سُمْكُ قِطعةٍ نقديةٍ تُساوِي ١ملم.

إذنْ فَالمِلّمِتر(ملم) هيَ وِحدةُ الطولِ المِتْرِيَّة المُناسبةِ لِقِياسِ سُمكِ القِطعةِ النقديةِ.

سـؤال

مَثِّلْ لِشَيْءٍ فِي غُرفةِ الصَّفِّ يكونُ قِياسُ طولهِ بِالمِلّمِتراتِ هوَ الأنسبُ.

معًا للقمة

الْمِتْر (م)

١ متر

١م = ١٠٠ سم

١م = ١٠٠٠ ملم

معًا للقمة

تعريف المفردة

المِتر(م): هوَ الوِحدةُ المِتريةُ الأساسِيَّةُ لِقِياسِ الطولِ فِي النِّظامِ المِتريِّ.

١م = ١٠٠ سم.

مثـــال

ارتفاعُ مِقبضِ البابِ عنْ الأرضِ يُساوِي ١ م تقريبًا.

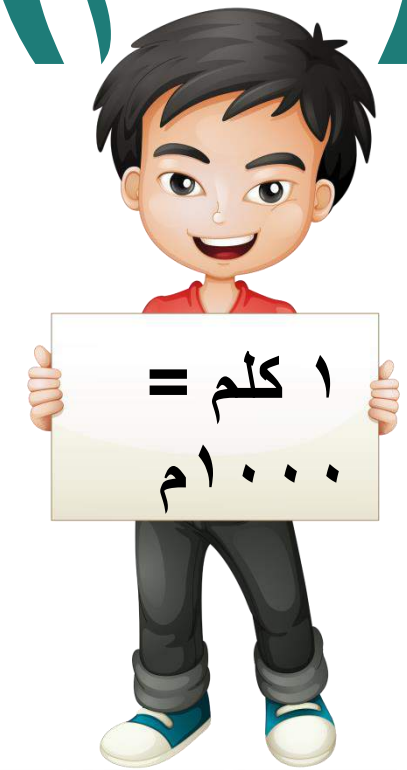
إذنْ المِتر (م) هيَ وِحدةُ الطولِ المُناسبةِ لِقِياسِ الارتفاعِ.

سـؤال

ثُبِّتَت اللَّوحةُ المُجاوِرةُ علَى جِسرٍ، هلْ يُمكنُ لِشاحنةٍ ارتفاعُهَا ٤٢٠ سم المرورُ مِنْ تحتِ الجسرِ؟

معًا للقمة

الْكِيلُومِتْر (كلم)



معاً للقمة

تعريف المفردة

الكِيلُومِتر(كلم): هوَ وِحدةٌ مِتريةٌ لِقِياسِ المسافاتِ الطويلةِ.

١ كِيلومتر=١٠٠٠مِتر.

مثـــال

المَسافةُ بينَ منزلِ أحمدَ والمدرسةِ مِن المسافاتِ الطويلةِ، لِذلكَ الكِيلومِتر(كلم) هيَ الوِحدةُ المِتريةُ المُناسبةُ لِقِياسِ طولِ الطريقِ إلَى المدرسةِ.

سـؤال

مَا الوِحدةُ المُناسبةُ لِقِياسِ طولِ سِكَّةِ قِطارٍ؟ برِّرْ إجابتَكَ.

الملمتر، السنتيمتر، المتر، الكيلومتر.

معًا للقمة

الْـكُتْلَة

معًا للقمة

تعريف المفردة

الكُتلةُ: هيَ مِقدارُ مَا يَحوِيهِ الجِسمُ مِنْ مَادَّةٍ.

مثـــال

كتلةُ الأشياءِ تختلفُ بعضُهَا عَنْ بعضٍ بِمقدارِ مَا فيهَا مِن مادةٍ، فَمثلاً كُتلةُ مُشبَكِ الورقِ تُساوِي جرامًا واحدًا، بينمَا كُتلةُ الكتابِ المجاورِ لهُ تُساوِي كِيلوجرامًا واحدًا.

١ جرام

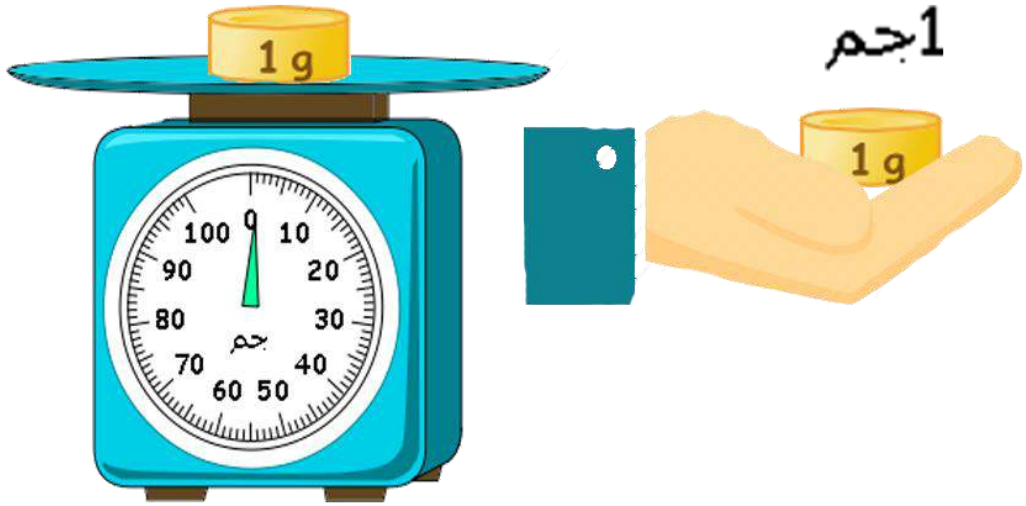
١ كيلوجرام

سـؤال

اذكُرْ أمثلةً مِن واقعِ الحياةِ لِاستِخداماتِ إيجادِ الكُتلةِ.

معًا للقمة

الجِرَامُ (جم)



معًا للقمة

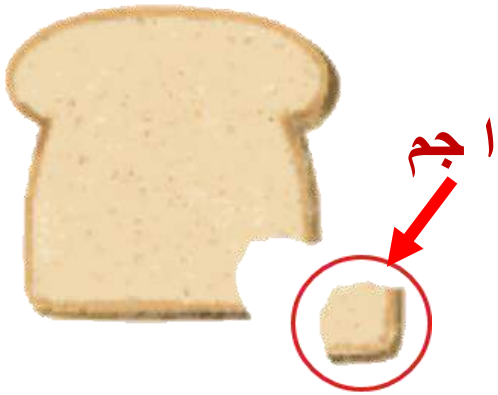
تعريف المفردة

الجِرام(جم): هوَ وِحدةٌ مِتريَّةٌ لِقِياسِ الكُتلةِ.

مثـــال

كُتلةُ قِطعةٍ مِن شريحةِ الخُبزِ المجاورةِ تُساوِي (١) جرام تقريبًا.

إِذنْ الجِرام هيَ الوِحدةُ المُناسبةُ لِقِياسِ كُتلةِ قِطعةِ الخُبزِ.



سـؤال

كُتلةُ مُشبَكِ الورقِ تُساوِي جِرامًا واحدًا، فهلْ تتوقعُ وُجودَ أجسامٍ كُتلَتُها أقلّ؟ مَثِّلْ لِذلكَ.

معًا للقمة

المِلّجِرَام

معًا للقمة

تعريف المفردة

المِلّجِرَام (ملجم): هوَ وِحدةٌ مِتريَّةٌ لِقِياسِ الكُتلِ الصغيرةِ.
١ جرام = ١٠٠٠ ملجرام.

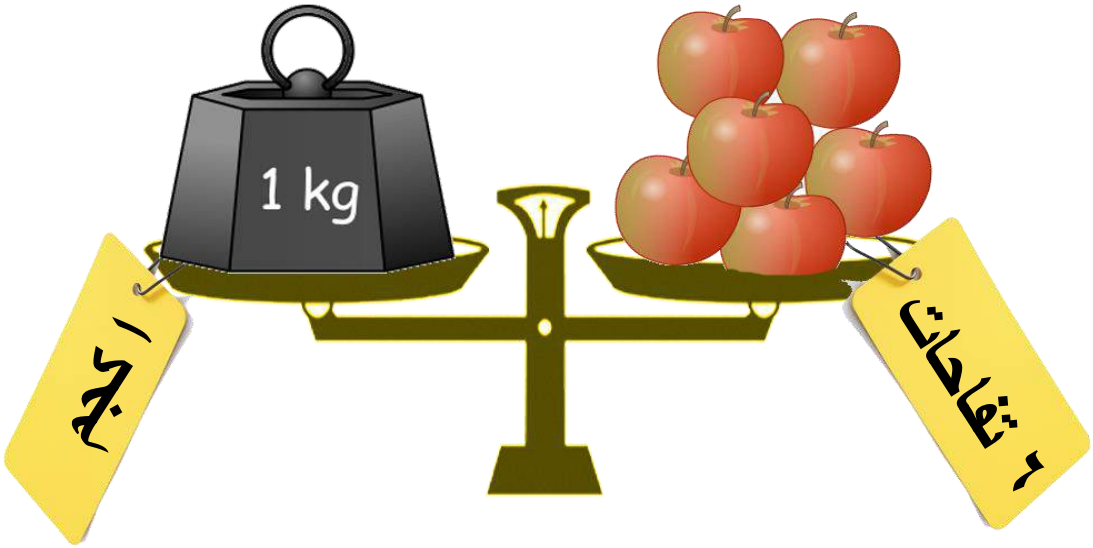
مثـــال

كُتلةُ فُتَاتَةِ الخُبزِ صغيرةٌ جدًا؛ لِذلكَ المِلجرام (ملجم) هيَ الوِحدةُ المُناسبةُ لِقياسِ كُتلتِهَا.

سـؤال

إِذَا كانتْ كُتلةُ مُشبكِ الورقِ جرامًا واحدًا، فَمَا كُتلةُ ثلاثِ مشابكِ ورقٍ بِالملجراماتِ.

الكِيلُوجرَام (كجم)



١كجم =
١٠٠٠جم

معًا للقمة

تعريف المفردة

الكِيلُوجرام (كجم): هوَ وِحدةٌ فِي النِّظَامِ المِتريِّ لِقِياسِ الكُتلةِ.
١ كيلوجرام = ١٠٠٠ جرام.

مثـــال

كُتلةُ قالَبِ الحَلوَى المُجاورِ تُساوِي ١٠٠٠ جرام، وهوَ يُعادلُ كِيلوجرامًا واحدًا.
إِذنْ فَالكِيلوجرام هيَ الوِحدةُ المِتريّةُ المُناسبةُ لِقياسِ كُتلةِ قَالبِ الحَلوَى.

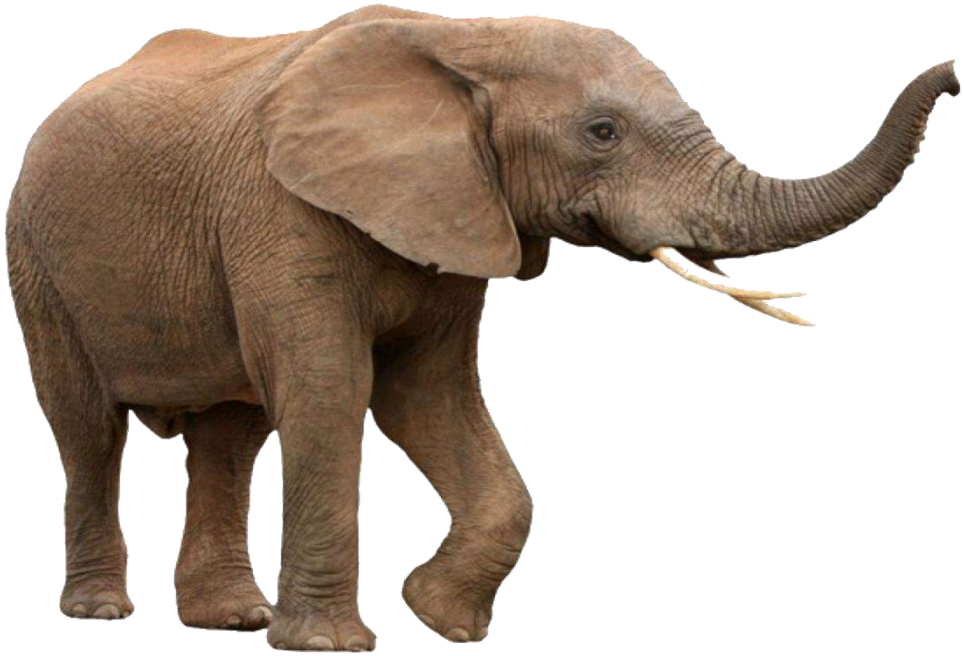
سـؤال

إِذَا كانَ كِيلوجرامًا واحدًا يُساوِي ١٠٠٠ جرام، فَكيفَ تَستطيعُ تَحويلَ ٤ كِيلوجرامات إِلَى جِرامات؟

معًا للقمة

الطَّنُّ

الطن: هو الوحدة المناسبة لقياس كتلة الفيل



معاً للقمة

تعريف المفردة

الطَّنُّ: هوَ وِحدةٌ فِي النِّظامِ المِتريِّ لِقِياسِ الكُتلِ الكبيرةِ.

١ طن = ١٠٠٠ كجم.

مثـــال

كُتلةُ الشاحنةِ المُجاورةِ تُساوِي ١٠٠٠ كجم،
وهوَ يُعادلُ طنًّا واحِداً.
إذنْ فَالطَنُّ هوَ الوِحدةُ المِتريَّةُ المُناسبةُ
لِقِياسِ كُتلةِ الشاحنةِ.

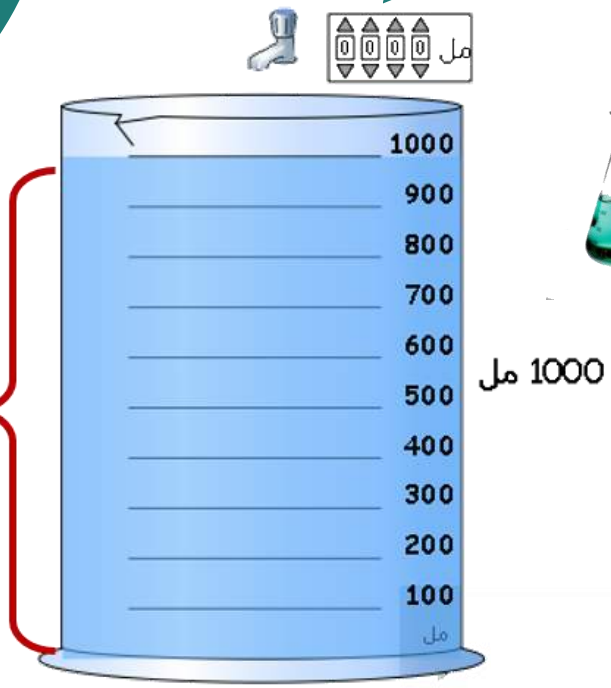
سـؤال

أَيُّ الأجسامِ التاليةِ يُمكنُ قِياسُ كُتلتِهَا بِالطَّنِّ؟

معًا للقمة

اللِّتْر (ل)

١ لتر



معًا للقمة

تعريف المفردة

اللِّترُ(ل): هوَ وِحدةٌ فِي النِّظامِ المِترِيِّ لِقِياسِ السِّعَةِ.

مثـــال

الوِحدةُ المُناسبةُ لِقِياسِ سِعةِ قارورةِ الماءِ المُجاوِرَةِ هيَ اللِّتر.

وَيُمكِنُ أنْ نقولَ:

إنَّ سِعةَ قارورةِ ماءٍ مُتوسطةِ الحجمِ لِترًا واحدًا.

سـؤال

أُذكُرْ أمثلةً لِأَوعِيةٍ سِعتُهَا أكثرُ مِن اللِّترِ الواحدِ.

معًا للقمة

الْمِلّلِتْر (مل)

معاً للقمة

تعريف المفردة

المِلِّلِتر(مل): هوَ وِحدةٌ فِي النِّظامِ المِتريِّ لِقِياسِ السِّعاتِ الصغيرةِ.
١ لتر =١٠٠٠مللتر.

مثـــال

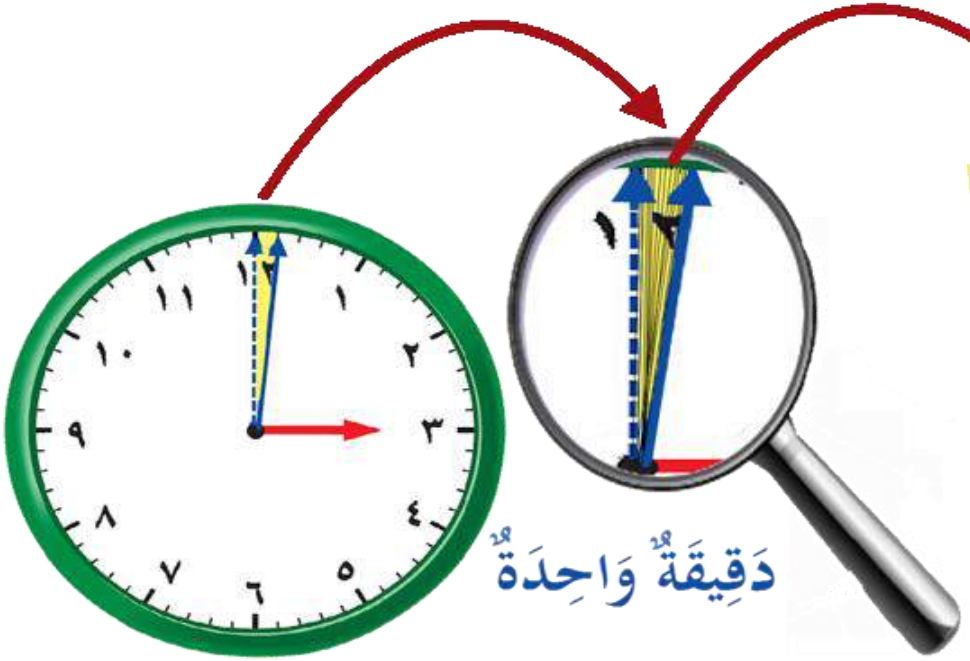
الوِحدةُ المُناسبةُ لِقِياسِ سِعةِ القَطَّارةِ هيَ المِلِّلِتر، وهوَ مَا يُعادلُ ١٠ نقاطٍ تقريباً.

سـؤال

سِعةُ عُلبةِ الحليبِ فِي الصورةِ المُقابلةِ ٢ لِتر، أَوجِدْ سِعةَ العُلبةِ بِالمِلِّلِتر.

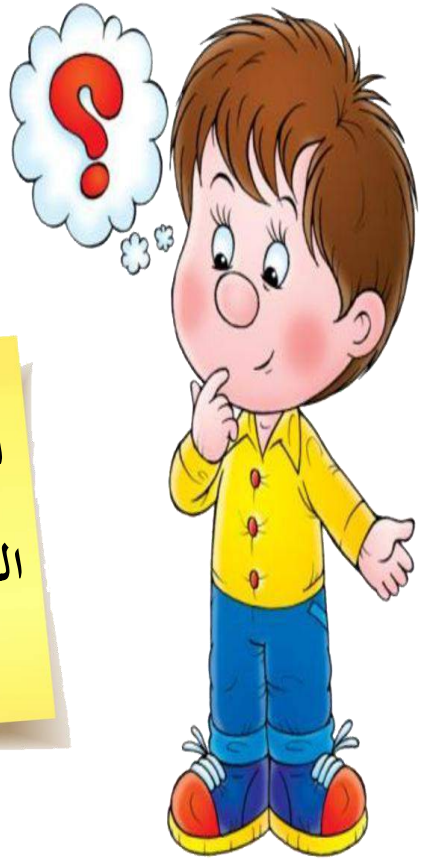
معاً للقمة

الثَّانِيَة



الدقيقة(د)= ٦٠ ثانية

الثانية(ث)= $\frac{١}{٦٠}$ الدقيقة



تعريف المفردة

الثَّانِيةُ (ث): هِي وِحْدَةٌ زَمَنِيَّةٌ قَصِيرَةٌ، وتُساوِي جُزءًا واحدًا مِن ٦٠ جُزءًا مِن الدقيقةِ.

مثـــال

تَستغرِقُ روانُ فِي ترتيبِ غُرفتِهَا ٣ دقائق.
كلُّ دقيقةٍ تُعادلُ ٦٠ ثانيةً.
إِذنْ الوقتُ الذِي تستغرِقُهُ بِالثوانِي ١٨٠ ثانيةً.

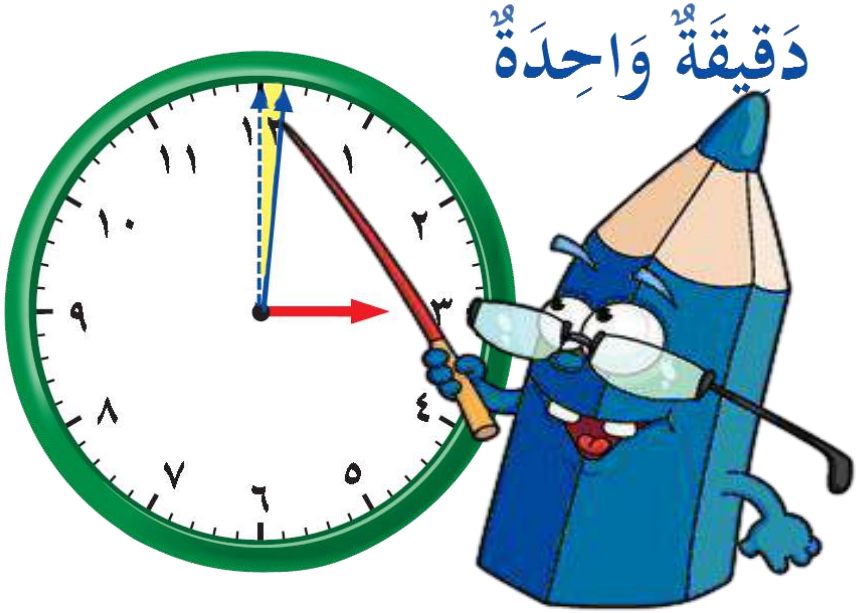
سـؤال

مِن المِثالِ السابقِ: هلْ تستعملُ الضَّربَ أو القسمةَ لِكَيْ تجدَ عددَ الثوانِي فِي ٣ دقائق؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

معًا للقمة

الـدَّقِيقَة

الدقيقة(د)= $\frac{١}{٦٠}$ الساعة



معًا للقمة

تعريف المفردة

الدَّقِيقَةُ (د): هِيَ وِحْدَةُ قِيَاسٍ لِلزَّمَنِ، وهي جزءٌ واحدٌ مِنْ ٦٠ جُزءًا مِن السَّاعةِ.

مثـــال

يَقضِي أحمدُ فِي حَلِّ واجباتِهِ المدرسيةِ ساعتين، بِمَا أنَّ الساعةَ تُعادلُ ٦٠ **دقيقةً**.

إِذنْ يُمكنُ القولُ أنَّهُ يَقضِي ١٢٠ **دقيقةً** فِي حَلِّ واجباتِهِ.

سـؤال

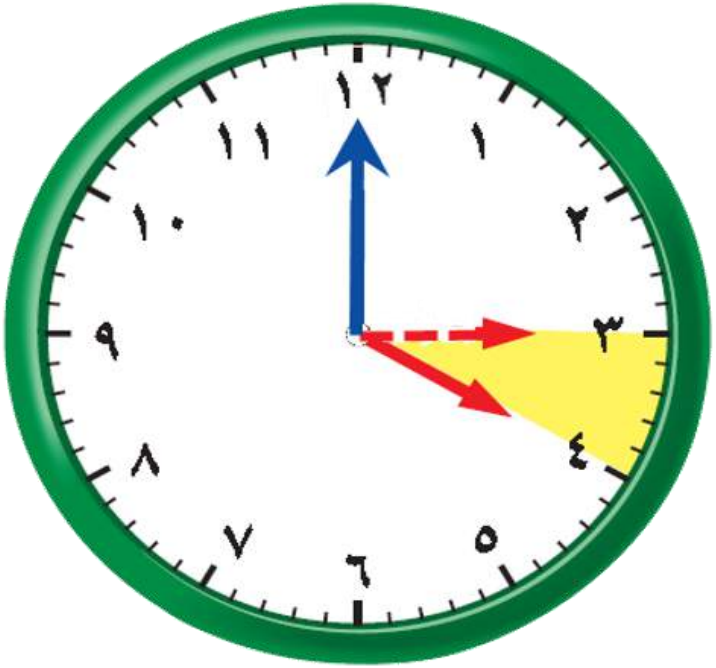
استغرقتْ سُعادُ ١٥٠ ثانيةً فِي عملِ كُوبٍ مِن الشَّايِ، فَكمْ دقيقةً استغرقتْ فِي ذلكَ؟

معًا للقمة

السَّاعَة

الساعة(س)= ٦٠ دقيقة

الساعة(س)= $\frac{١}{٢٤}$ اليوم



معًا للقمة

تعريف المفردة

السَّاعَةُ (س): هِيَ وِحْدَةُ قِيَاسٍ لِلزَّمَنِ، وَالسَّاعَةُ الوَاحِدَةُ تُسَاوِي ٦٠ دَقِيقَةً.

مثـــال

تقضِي مُنيرةُ ساعةً واحدةً يوميًا فِي مُساعدةِ أمِّهَا، فَهيَ تغسلُ الأطباقَ، وتُخرِجُ النفاياتِ، وتُرتِّبُ غرفتَهَا.

سـؤال

مِن المِثالِ السابقِ: إِذَا استغرقتْ مُنيرةُ ١٨٠ دقيقةً فِي مُساعدةِ أمِّها، فَكَمْ ساعةً استغرقتْ فِي ذلكَ؟

معًا للقمة

الْيَـــوْم

اليوم(ي)= ٢٤ ساعة

معًا للقمة

تعريف المفردة

اليَومُ(ي): هوَ وِحدةُ قِياسٍ لِلزَّمنِ، واليومُ الواحدُ يُساوِي ٢٤ ساعةً.

مثـــال

بَلغتَ مُدَّةُ الرِّحلةِ إلَى الفضاءِ التِي شاركَ فيهَا الأميرُ سلطانُ بنْ سلمانَ كَأَوَّلِ رائدٍ عربِيٍّ مُسلمٍ ١٧٠ ساعةً تقريبًا.

اليومُ الواحدُ يُعادلُ ٢٤ ساعةً.

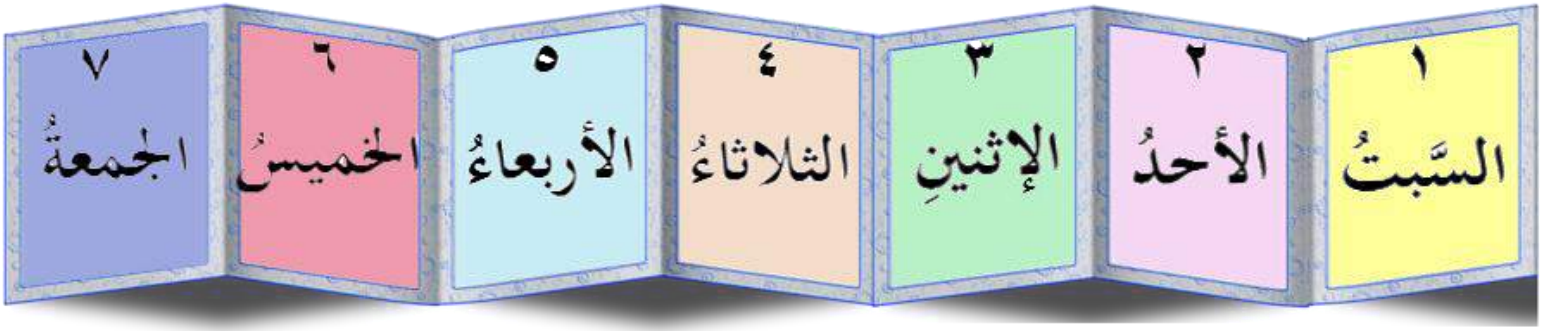
إِذنْ مُدَّةُ الرِّحلةِ بِالأيَّامِ: ٧ أيامٍ وساعتان.

سـؤال

كَيفَ تُحوِّلُ ٧ أيامٍ إلَى ساعاتٍ؟

معًا للقمة

الأُسْبُوع



معًا للقمة

تعريف المفردة

الأُسبُوعُ (أ): هوَ فترةٌ زمنِيةٌ مُدَّتُهَا ٧ أيامٍ(ي)، تبدأُ مِنْ يومِ السبتِ وتنتهِي يومَ الجُمُعةِ.

مثـــال

قضَى خالدٌ مُدّة ١٤ يومًا فِي سفرِهِ أثناءَ العُطلةِ الصيفيةِ.

الأسبوعُ مُدَّتُهُ ٧ أيامٍ، إِذنْ يُمكنُ أنْ نقولَ:

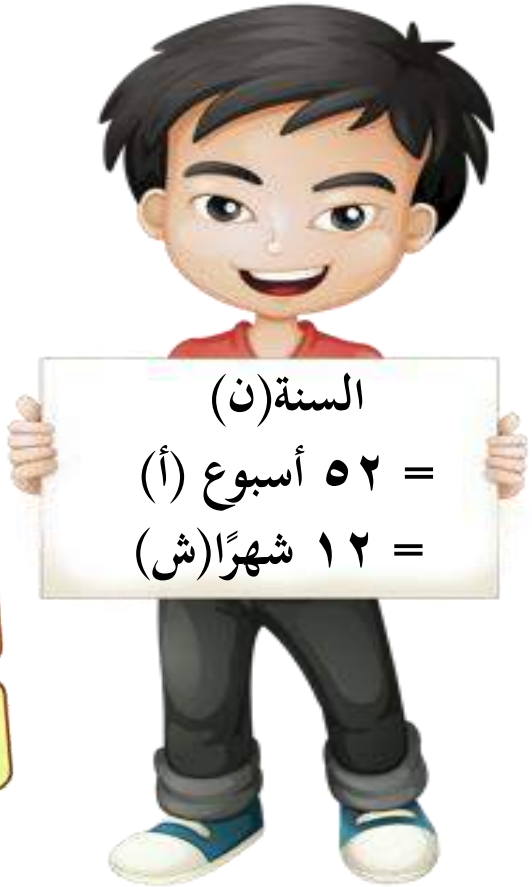
قضَى خالدٌ مُدّةَ أُسبُوعينِ فِي سفرِهِ.

سـؤال

كَمْ أُسبُوعًا فِي ٧٠ يومًا؟

معًا للقمة

السَّنَة



Muharram مُحَرَّم	Jumada al-Awal جُمَادَ الأَوَّل	Ramadhan رَمَضَان
Safar صَفَر	Jumada ath-Thani جُمَادَ الثَّانِي	Shawwal شَوَّال
Rabi' al-Awal رَبِيع الأَوَّل	Rajab رَجَب	Dhul Qa'dah ذُو القَعْدَة
Rabi' ath-Thani رَبِيع الثَّانِي	Sha'ban شَعْبَان	Dhul Hijah ذُو الحِجَّة

معًا للقمة

تعريف المفردة

السَّنَةُ (ن): هيَ فترةٌ زمنيةٌ مُدَّتُهَا ١٢ شهرًا، وَتُعادلُ ٥٢ أسبوعًا.

مثـــال

قَضَى فيصلٌ فِي دراستِهِ الجامعيةِ مُدّةَ ٤٨ شهرًا.

السَّنَةُ تُعادلُ ١٢ شهرًا.

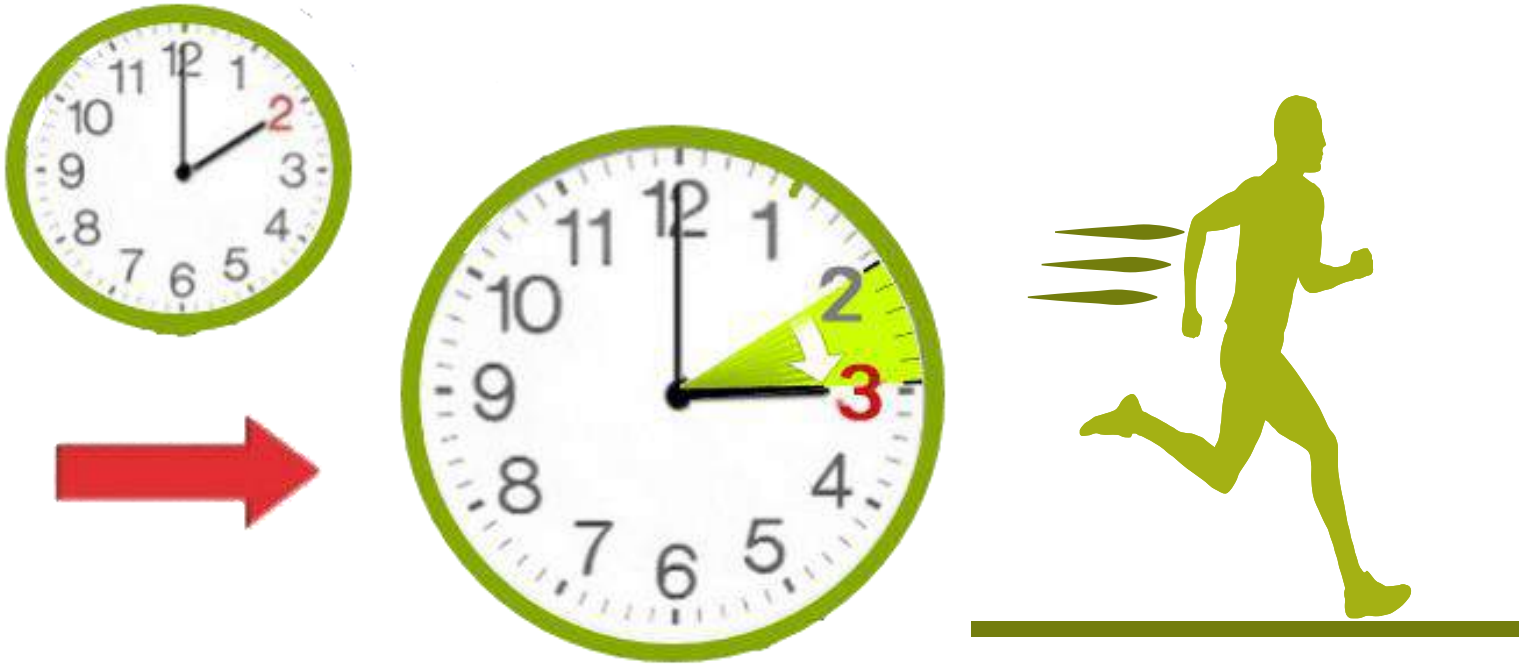
إِذنْ يُمكنُ أنْ نقولَ: مُدَّةُ دراستِهِ الجامعيةِ ٤ سنواتٍ.

سـؤال

استغرقَ بِناءُ منزلٍ مُدَّةَ ٢٦ شهرًا،
فَكَمْ سَنةً استغرقَ البناءُ؟

معًا للقمة

الزَمَنُ المُنْقَضِي



معًا للقمة

تعريف المفردة

الزَّمنُ المُنقَضِي: هوَ الفرقُ بينَ زمنِ بِدايةِ حدثٍ وَزَمنِ نِهايتِهِ.

مثـــال

بدأَ تدريبُ فريقِ كُرةِ قدمٍ فِي السَّاعةِ ٦:٤٥صباحًا،
وانتهَى فِي تمامِ الساعةِ ١٠:٥٥صباحًا.

مُدَّةُ التدريبِ تُسمَّى(الزَّمنَ المُنقَضِي)=
(زمنُ نهايةِ التدريبِ) – (زمنُ بدايةِ التدريبِ)،
فيكونُ الزمنُ المُنقَضِي ٤ ساعاتٍ وَ١٠ دقائق.

دقائق	ساعات
٥٥	١٠
– ٤٥	٦
١٠	٤

سـؤال

مَا أهميةُ معرفةِ وقتِ الحدثِ لِإيجادِ الزمنِ المُنقَضِي بينَ حدثَيْنِ؟