

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- (1) أي مما يلي ليست وحدة قياس شائعة في النظام المتري :
أ. المليجرام ب. الجرام ج. الكيلوجرام د. الأونصة
- (2) أي عملية مما يلي تكون مطلوبة لتحويل وحدة أكبر إلى وحدة أصغر
أ. الجمع ب. الضرب ج. الطرح د. القسمة
- (3) قاس أحمد كتلة صندوق فوجدها 2600 جرام، ما مقياس كتلة هذا الصندوق بالكيلوجرام:
أ. 26 كيلوجرام ب. 260 كيلوجرام ج. 2.6 كيلوجرام
- (4) لدى ميرة قط عمره عشرة أعوام ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا القط :
أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام
- (5) لدى ريماس إبرة، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الإبرة :
أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام
- (6) لدى ياسمين خاتم من الذهب ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا الخاتم :
أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام
- (7) يحمل عامل صخرة ثقيلة ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الصخرة
أ. 14 جرامات ب. 14 مليجرام ج. 14 كيلوجرام
- (8) أي القياسات أدق لقياس طول طاولة
أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر
- (9) أي القياسات أدق لقياس طول قلم الرصاص
أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر
- (10) أي القياسات أدق لقياس المسافة بين مدينتين
أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر
- (11) عدد المليترات الموجودة في 5 لتر هو:
أ. 5000 مليلتر ب. 500 مليلتر ج. 50 مليلتر

12) عند الجرامات الموجودة في 8 كيلوجرام هو:

أ. 80 جرام ب. 800 جرام ج. 8000 جرام

13) وحدة مترية لقياس الكتلة هي:

أ. اللتر ب. المتر ج. الكيلوجرام

14) وحدة مترية لقياس الطول هي:

أ. اللتر ب. المتر ج. الكيلوجرام

15) وحدة مترية لقياس حجم السوائل هي:

أ. اللتر ب. المتر ج. الكيلوجرام

16) يبلغ عمق بحيرة 1700 متر، ما قياس هذا العمق بالكيلومتر:

أ. 17 كيلومتر ب. 1.7 كيلومتر ج. 170 كيلومتر

17) ما هي الكمية الأصغر في كل مما يلي:

أ. 3.2 كيلوجرام ب. 320 جرام ج. 2000000 مليجرام

18) الوحدة المناسبة لقياس طول ذبابة هو:

أ. السنتمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

19) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ؟

أ. كأس ب. كأسان ج. 4 كؤوس

20) مشى علي 520 سنتمتر الى بيت جدته كم مترا مشى؟

أ. 520 متر ب. 5.2 متر ج. 52 متر

21) العلاقة 3 وحدات = 3000 وحدة أي وحدتي طول مترية تظهران هذه العلاقة؟

أ. متر ومليمتر ب. جرام والكيلو جرام ج. سنتمتر ومتر

22) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد كتلة الديك الرومي على كتلة كيس

البطاطا الحلوة بالجرامات؟

أ. 4 جرامات ب. 40 جرام ج. 4000 جرام


23) يقول محمد أن طولة واحد متر و 900 مليمتر كم طول محمد بالسنتمتر؟

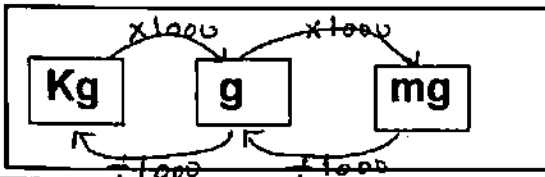
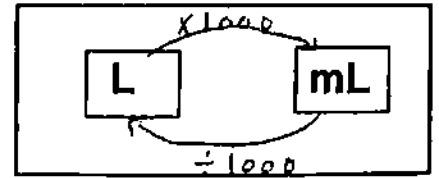
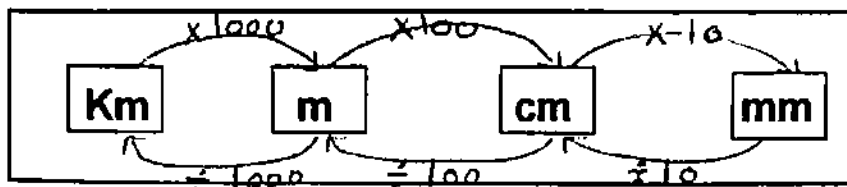
أ. 190 سنتمتر ب. 190 سنتمتر ج. 19 سنتمتر

24) سُحِنَت مِيرة هدية بالبريد كتلة الهدية 4 كيلو جرامات و300 جرام غلفت الهدية بلقافة فقاعات ووضعها في صندوق شحن أصبحت كتلة الطرد 6 كيلو جرامات و100 جرام ما كتلة صندوق الشحن ولقافة الفقاعات؟

أ. كيلو جرام و300 جرام ب. كيلو جرام و800 جرام ج. كيلو جرام و200 جرام

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1) يبلغ طول شاحنة حوالي 8m ، كم يبلغ طولها بالسنتيمترات ؟
- 2) يبلغ طول طاولة حوالي 300 cm ، كم يبلغ طولها بالمتر ؟
- 3) تبلغ كتلة تفاحة 200 g ، ما كتلتها بالكيلوجرام ؟
- 4) تبلغ كتلة صندوق 4kg ، ما كتلته بالجرام ؟
- 5) رسعة فارورة 20 L من الماء، ما سعتها بالمليتر ؟
- 6) سعة وعاء 5000 mL ، كم سعته باللتر ؟
- 7) حمام سباحة أولمبية عرضها 25 مترا كم سنتيمترا عرض حمام الأولمبية ؟
- 8) اشترى سالم كمية من التمر كتلتها كيلو جرام و200 جرام . ثم اشترى كمية أخرى أصبحت كتلة التمور التي اشترىها 7 كيلو جرامات و100 جرام ما كتلة الكمية الثانية من التمور ؟
- 9) يحتاج بدر الى حبل طوله 8000 مليمتر لصنع أرجوحة لدية حبل طوله 9 أمتار فهل يكفي هذا الحبل لصنع الأرجوحة ؟
- 10) تخبز نهلة كعك الجبن ليوم الاحتفال تحتاج الى 2.5 كيلو جرامات من كريما الجبنة توجد الجبن في علب كتلتها 250 جرام كم عليه تحتاج للشرائها لعمل الكعك؟
- 11) لدى أحمد مسطرة محددة بعلامات المليمترات وشريط قياس محدد بعلامات السنتيمترات، أي أداة قياس ستعطي قياسا أدق ؟
- 12) قاس عبيد ارتفاع نظارته ليجده 13 سنتيمتراً ، بينما قاس عدنان نفس النظارة ووجد أن ارتفاعها يبلغ 132 ملليمتراً ، أيهما استخدم قياسا أدق؟
- 13) أوجد طول كل مما يلي إلى أقرب سنتيمتر ومليمتر: 
- 14) ارسم قطعة مستقيمة بكل طول من الأطوال التالية : 3 سنتيمترات 45 ملليمترات



أكمل كل مما يأتي

4m = cm	2 Km = cm
5m = Km	5000 cm = Km
9m = mm	20000mm = Km
7m = cm	3mm = m
6km = m	500 g = Kg
43 cm = m	8Kg = g
8cm = m	7Kg = g
15mm = m	9000 g = Kg
3m = mm	60 g = Kg
5m = cm	5g = Kg
8 L = mL	9000 mL = L
2 L = mL	8m = Km
1000 mL = L	500mm = m
800 mL = L	40 cm = m
60 mL = L	30Km = m
70 L = mL	500m = Km

قارن بوضع اشارة < أو > أو =

- | | | |
|-----------|-----------------------|--------|
| 1) 9m | <input type="radio"/> | 800 cm |
| 3) 4km | <input type="radio"/> | 950 m |
| 5) 0.36L | <input type="radio"/> | 420 mL |
| 7) 82 L | <input type="radio"/> | 823 mL |
| 9) 2500 g | <input type="radio"/> | 2.5 Kg |

- | | | |
|-----------|-----------------------|---------|
| 2) 7 m | <input type="radio"/> | 700 cm |
| 4) 90 cm | <input type="radio"/> | 9 mm |
| 6) 76mL | <input type="radio"/> | 0.076 L |
| 8) 260 mL | <input type="radio"/> | 0.26 L |
| 10) 3 Kg | <input type="radio"/> | 5000 g |

(4)

الإجابة

مراجعة الوحدة 11 : القياس

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: * عند التحويل من الكبير إلى الصغير نضرب
* عند التحويل من الصغير إلى الكبير نقسم

(1) أي مما يلي ليست وحدة قياس شائعة في النظام المتري :

- أ. المليجرام ب. الجرام ج. الكيلوجرام د. الأونصة

(2) أي عملية مما يلي تكون مطلوبة لتحويل وحدة أكبر إلى وحدة أصغر

- أ. الجمع ب. الضرب ج. الطرح د. القسمة

$\div 1000$

(3) قاس أحمد كتلة صندوق فوجدها 2600 جرام، ما مقياس كتلة هذا الصندوق بالكيلوجرام:

$$2600g = \frac{2600}{1000} kg = 2.6 kg$$

- أ. 26 كيلوجرام ب. 260 كيلوجرام ج. 2.6 كيلوجرام د. 26 كيلوجرام

(4) لدى ميرة قط عمره عشرة أعوام ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا القط :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 كيلوجرام

(5) لدى ريماس إبرة، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الإبرة :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 كيلوجرام

(6) لدى ياسمين خاتم من الذهب ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذا الخاتم :

- أ. 4 جرامات ب. 4 مليجرام ج. 4 كيلوجرام د. 4 كيلوجرام

(7) يحمل عامل صخرة ثقيلة ، ماذا نتوقع أن تكون كتلة هذه الصخرة

- أ. 14 جرامات ب. 14 مليجرام ج. 14 كيلوجرام د. 14 كيلوجرام

(8) أي القياسات أدق لقياس طول طاولة

- أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(9) أي القياسات أدق لقياس طول قلم الرصاص

- أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(10) أي القياسات أدق لقياس المسافة بين مدينتين

- أ. السننيمتر ب. المتر ج. المليمتر د. الكيلومتر

(11) عدد المليترات الموجودة في 5 لتر هو:

$$L \xrightarrow{\times 1000} mL$$

- أ. 5000 مليلتر ب. 500 مليلتر ج. 50 مليلتر د. 5000 مليلتر

12) عدد الجرامات الموجودة في 8 كيلوجرام هو:

أ. 80 جرام ب. 800 جرام

13) وحدة مترية لقياس الكتلة هي:

أ. اللتر ب. المتر

14) وحدة مترية لقياس الطول هي:

أ. اللتر ب. المتر

15) وحدة مترية لقياس حجم السوائل هي:

أ. اللتر ب. المتر

16) يبلغ عمق بحيرة 1700 متر، ما قياس هذا العمق بالكيلومتر:

أ. 17 كيلومتر ب. 1.7 كيلومتر

17) ما هي الكمية الأصغر في كل مما يلي: تحولاً جميعاً إلى نفس الوحدة ثم نقارن

أ. 3.2 كيلوجرام ب. 320 جرام

18) الوحدة المناسبة لقياس طول ذبابة هو:

أ. السنتمتر ب. المتر

19) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ؟

أ. كأس ب. كأسان

20) مشى علي 520 سنتمتر إلى بيت جدته كم متراً مشى؟

أ. 520 متر ب. 5.2 متر

21) العلاقة 3 وحدات = 3000 وحدة أي وحدتي طول مترية تظهران هذه العلاقة؟

أ. متر ومليمتر ب. جرام والكيلوجرام

22) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد كتلة الديك الرومي على كتلة كيس البطاطا الحلوة بالجرامات؟

أ. 4 جرامات ب. 40 جرام

23) يقول محمد أن طولة واحد (متر و 900 مليمتر) كم طول محمد بالسنتمتر؟

أ. 190 سنتمتر ب. 190 سنتمتر

الكيلوجرام = 1000 جرام
 $8 \text{ Kg} = 8000 \text{ g}$

ج. 8000 جرام

ج. الكيلوجرام

ج. الكيلوجرام

ج. الكيلوجرام

$1700 \text{ m} = 1.7 \text{ Km}$

ج. 170 كيلومتر

$3200000 \text{ mg} = 3200 \text{ g} = 3.2 \text{ Kg}$

ج. 2000000 مليجرام

د. الكيلومتر

ج. المليمتر

$\square \times 200 = 800$

ج. 4 كؤوس

$520 \text{ cm} = 5.2 \text{ m}$

تحرك النقطة العشرية منزلتين إلى اليسار

ج. 52 متر

ج. سنتمتر ومتر

ب. جرام والكيلوجرام

أ. متر ومليمتر

22) كتلة ديك رومي 6 كيلو جرام وكتلة كيس بطاطا حلوة 2 كيلو جرام كم تزيد كتلة الديك الرومي على كتلة كيس البطاطا الحلوة بالجرامات؟

$6 - 2 = 4 \text{ Kg}$
 $4 \text{ Kg} = 4000 \text{ g}$

ج. 4000 جرام

ب. 40 جرام

المتر = 100 سنتمتر
 $900 \text{ mm} = 90 \text{ cm}$
 $100 + 90 = 190 \text{ cm}$

ج. 19 سنتمتر

ب. 190 سنتمتر

24) سُحِنَت مِبرة هدية بالبريد كتلة الهدية (4 كيلو جرامات و 300 جرام) غلفت الهدية بلقافة فقاعات ووضعها في صندوق شحن. أصبحت كتلة الطرد 6 كيلو جرامات و 100 جرام. ما كتلة صندوق الشحن ولقافة الفقاعات؟ طرح

$$\begin{array}{r} \text{ج. كيلو جرام و 200 جرام} \\ 1100\text{g} \\ - 500\text{g} \\ \hline 600\text{g} \\ - 400\text{g} \\ \hline 200\text{g} \end{array}$$

ب. كيلو جرام و 800 جرام

الكتلة = 1000 جرام

أ. كيلو جرام و 300 جرام

أجب عن الأسئلة التالية:

(1) يبلغ طول شاحنة حوالي 8m، كم يبلغ طولها بالسنتيمترات $8 \times 100 = 800 \text{ cm}$ لأن المتر = 100 سنتيمتر

(2) يبلغ طول طاولة حوالي 300 cm، كم يبلغ طولها بالمتر؟ $300 \div 100 = 3 \text{ m}$ لأن المتر = 100 سنتيمتر

(3) تبلغ كتلة نقاعة (200 g)، ما كتلتها بالكيلوجرام؟ $200\text{g} = 0.2 \text{ kg}$

(4) تبلغ كتلة صندوق (4kg)، ما كتلته بالجرام؟ $4 \text{ kg} = 4000 \text{ g}$

(5) رسةة قارورة (20 L) من الماء، ما سعتها بالمليتر؟ $20 \text{ L} = 20,000 \text{ mL}$

(6) سعة وعاء (5000 ml)، كم سعته باللتر؟ $5000 \text{ ml} = 5 \text{ L}$

(7) حمام سباحة أولمبية عرضها 25 مترًا، كم سنتيمترًا عرض حمام الأولمبية؟ $25 \times 100 = 2,500 \text{ cm}$

(8) اشترى سالم كمية من التمر كتلتها كيلو جرام و 200 جرام. ثم اشترى كمية أخرى أصبحت كتلة التمر التي اشترىها 1200g

7 كيلو جرامات و 100 جرام ما كتلة الكمية الثانية من التمر؟ $7100\text{g} - 1200\text{g} = 5900\text{g}$

(9) يحتاج بدر إلى حبل طوله 8000 مليمتراً لصنع أروجوة لدية حبل طوله 9 أمتار فهل يكفي هذا الحبل لصنع الأروجوة؟ $9 \text{ m} = 9000 \text{ mm}$

(10) تخبز نهلة كعك الجبن ليوم الاحتفال تحتاج إلى 2.5 كيلو جرامات من كريما الجبنة توجد الجبن في علب كتلتها 250 جرام كم عليه تحتاج للشرائها لعمل الكعك؟ $250\text{g} \times 10 = 2,500\text{g} = 2.5 \text{ kg}$

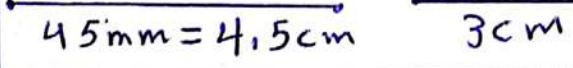
(11) لدى أحمد مسطرة محددة بعلامات المليمترات و شريط قياس محدد بعلامات السنتيمترات أي أداة قياس ستعطي قياساً أدق؟ المسطرة المحددة بالمليمترات

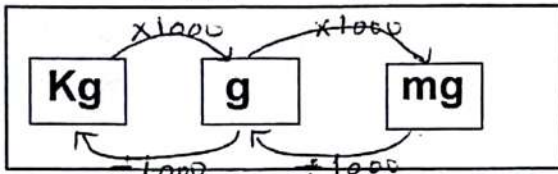
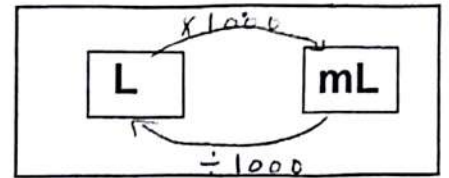
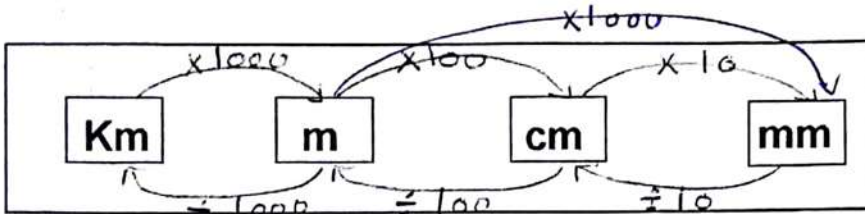
(12) قاس عبيد ارتفاع نظارته ليجده 13 سنتيمتراً، بينما قاس عدنان نفس النظارة ووجد أن ارتفاعها يبلغ 132 مليمترًا، أيهما استخدم قياساً أدق؟ عبيد

(13) أوجد طول كل مما يلي إلى أقرب سنتيمتر ومليمتراً: $3 \text{ cm}, 30 \text{ mm}$



(14) ارسم قطعة مستقيمة بكل طول من الأطوال التالية: 3 سنتيمترات





أكمل كل مما يأتي $1000 \times 100 = 100000$

- $4m = 400 \dots \dots \dots cm$
- $5m = 0.005 \dots \dots \dots Km$
- $9m = 9000 \dots \dots \dots mm$
- $7m = 7 \times 100 = 700 \dots \dots \dots cm$
- $6km = 6 \times 1000 = 6000 \dots \dots \dots m$
- $43 cm = 43 \div 100 = 0.43 \dots \dots \dots m$
- $8cm = 8 \div 100 = 0.08 \dots \dots \dots m$
- $15mm = 15 \div 1000 = 0.015 \dots \dots \dots m$
- $3m = 3 \times 1000 = 3000 \dots \dots \dots mm$
- $5m = 5 \times 100 = 500 \dots \dots \dots cm$
- $8L = 8 \times 1000 = 8000 \dots \dots \dots mL$
- $2L = 2 \times 1000 = 2000 \dots \dots \dots mL$
- $1000 mL = 1000 \div 1000 = 1 \dots \dots \dots L$
- $800 mL = 800 \div 1000 = 0.8 \dots \dots \dots L$
- $60 mL = 60 \div 1000 = 0.06 \dots \dots \dots L$
- $70L = 70 \times 1000 = 70000 \dots \dots \dots mL$

عند التحويل من الكبير إلى الصغير نضرب
عند التحويل من الصغير إلى الكبير نقسم

- $2 Km = 2 \times 100000 = 200000 \dots \dots \dots cm$
- $5000 cm = 5000 \div 100000 = 0.05 \dots \dots \dots Km$
- $20000mm = 20000 \div 100000 = 0.2 \dots \dots \dots Km$
- $3mm = 3 \div 1000 = 0.003 \dots \dots \dots m$
- $500 g = 500 \div 1000 = 0.5 \dots \dots \dots Kg$
- $8Kg = 8 \times 1000 = 8000 \dots \dots \dots g$
- $7Kg = 7 \times 1000 = 7000 \dots \dots \dots g$
- $9000 g = 9000 \div 1000 = 9 \dots \dots \dots Kg$
- $60 g = 60 \div 1000 = 0.06 \dots \dots \dots Kg$
- $5g = 5 \div 1000 = 0.005 \dots \dots \dots Kg$
- $9000 mL = 9000 \div 1000 = 9 \dots \dots \dots L$
- $8m = 8 \div 1000 = 0.008 \dots \dots \dots Km$
- $500mm = 500 \div 1000 = 0.5 \dots \dots \dots m$
- $40 cm = 40 \div 100 = 0.4 \dots \dots \dots m$
- $30Km = 30 \times 1000 = 30000 \dots \dots \dots m$
- $500m = 500 \div 1000 = 0.5 \dots \dots \dots Km$

في العدد المئلي تكون النقطة العشرية إلى اليمين
النقطة العشرية \rightarrow 500 = 500

قارن بوضع إشارة < أو > أو =

نم المقارنة بين الوحدات نفسها
نحول الوحدة الكبيرة إلى الصغيرة
بالضرب

نقارن

- 1) $9m$ (900 cm) > $800 cm$
- 2) $7m$ (700 cm) = $700 cm$
- 3) $4km$ (4000 m) > $950 m$
- 4) $90 cm$ (900 mm) > $9 mm$
- 5) $0.36L$ (360 mL) < $420 mL$
- 6) $76mL$ = $0.076 L$ (76 mL)
- 7) $82 L$ (82000 mL) > $823 mL$
- 8) $260 mL$ = $0.26 L$ (260 mL)
- 9) $2500 g$ = $2.5 Kg$ (2500 g)
- 10) $3 Kg$ (3000 g) < $5000 g$