

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) عدد 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. السننيمتر 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 سننيمتر 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. سننيمتر 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 بالسننيمتر؟

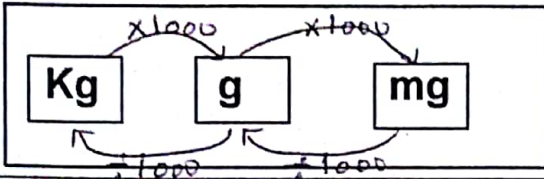
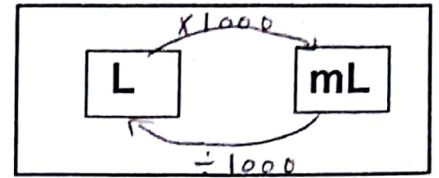
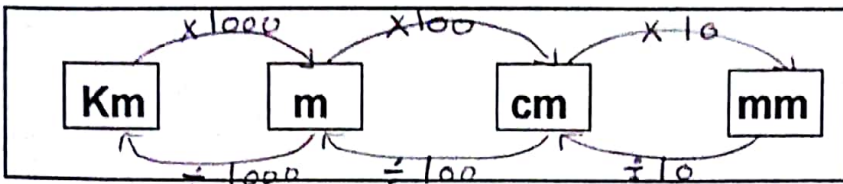
أ. 190 سننيمتر ب. 190 سننيمتر ج. 19 سننيمتر

24) شحنت ميرة 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) رسة قارورة 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 اخرى أصبحت كتلة التمور التي اشترها 7 كيلو جرامات و100 جرام ما كتلة الكمية الثانية من التمور ؟
- 9) يحتاج بدر الى حبل طوله 8000 مليمترا 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 علبه 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 مليمتراً ، 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 مليمترات



أكمل كل مما يأتي

4m = cm

5m = Km

9m = mm

7m = cm

6km = m

43 cm = m

8cm = m

15mm = m

3m = mm

5m = cm

8 L = mL

2 L = mL

1000 mL = L

800 mL = L

60 mL = L

70 L = mL

2 Km = cm

5000 cm = Km

20000mm = Km

3mm = m

500 g = Kg

8Kg = g

7Kg = g

9000 g = Kg

60 g = Kg

5g = Kg

9000 mL = L

8m = Km

500mm = m

40 cm = m

30Km = m

500m = Km

www.almanahj.com

قارن بوضع اشارة < أو > أو =

1) 9m ○ 800 cm

3) 4km ○ 950 m

5) 0.36L ○ 420 mL

7) 82 L ○ 823 mL

9) 2500 g ○ 2.5 Kg

2) 7 m ○ 700 cm

4) 90 cm ○ 9 mm

6) 76mL ○ 0.076 L

8) 260 mL ○ 0.26 L

10) 3 Kg ○ 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. 2600 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 مليتر ب. 500 مليتر ج. 50 مليتر د. 5000 مليتر

12) عدد الجرامات الموجودة في 8 كيلوجرام هو:

$$\frac{1000 \text{ جرام}}{1} = 8000 \text{ جرام}$$
$$8 \text{ Kg} = 8000 \text{ g}$$

ج. 8000 جرام

أ. 80 جرام
ب. 800 جرام

13) وحدة مترية لقياس الكتلة هي:

ج. الكيلوجرام

أ. اللتر
ب. المتر

14) وحدة مترية لقياس الطول هي:

ج. الكيلوجرام

أ. اللتر
ب. المتر

15) وحدة مترية لقياس حجم السوائل هي:

ج. الكيلوجرام

أ. اللتر
ب. المتر

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

$$\frac{1700 \text{ m}}{1000} = 1.7 \text{ Km}$$

ج. 170 كيلومتر

ب. 1.7 كيلومتر

أ. 17 كيلومتر

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

$$3200000 \text{ mg} \times 1000 = 3200 \text{ g}$$
$$3200000 \text{ mg} \times 1000 = 3200 \text{ kg}$$

ج. 2000000 مليجرام

ب. 320 جرام

أ. 3.2 كيلوجرام

18) الوحدة المناسبة لقياس طول ذبابة هو:

www.almanahj.com

أ. السننيمتر

ب. المتر

ج. المليمتر

د. الكيلومتر

19) تتسع عبوة لـ 800 مليلتر من عصير التفاح كم كأسا سعتها 200 مليلتر تملأ؟ $\square \times 200 = 800$

ج. 4 كؤوس

ب. كأسان

أ. كأس

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

ب. 5.2 متر

ج. 52 متر

أ. 520 متر

$$\frac{520 \text{ cm}}{100} = 5.2 \text{ m}$$

تحول النقطة العشرية من مرتين إلى اليسار

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

ج. سننيمتر 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

أ. 4 جرامات

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

ب. 190 سننيمتر

ج. 19 سننيمتر

أ. 190 سننيمتر

$$1 \text{ متر} = 100 \text{ سننيمتر}$$

$$900 \text{ mm} = 90 \text{ cm}$$

$$100 + 90 = 190 \text{ cm}$$

24) سُحنت مبرة 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

$$\begin{array}{r} \text{ج. كيلو جرام و 200 جرام} \\ 1100\text{g} \\ - 51\text{g} \\ \hline 1049\text{g} \\ - 6\text{kg} \\ - 41\text{kg} \\ \hline 1\text{kg} \end{array}$$

ب. كيلو جرام و 800 جرام

الكيلو جرام = 1000 مرام

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 بالكيلو جرام؟ $200\text{g} = 0.2\text{kg}$

(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 أروجة لدية حبل طوله 9 أمتار فهل يكفي هذا الحبل لصنع الأروجة؟ $9\text{m} = 9000\text{mm}$

الأروجة؟ $9\text{m} > 8000\text{ml}$

(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

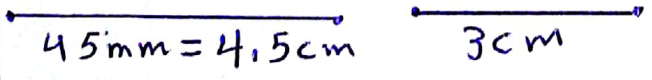
(12) قاس عبيد ارتفاع نظارته ليجهه 13 سنتيمتراً، بينما قاس عدنان نفس النظارة ووجد أن ارتفاعها يبلغ 132 مليمترًا، أيهما استخدم قياساً أدق؟ عبيد

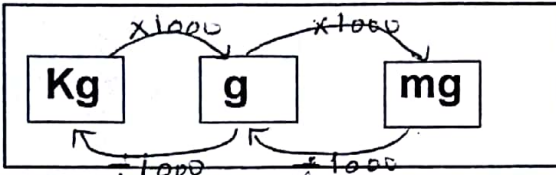
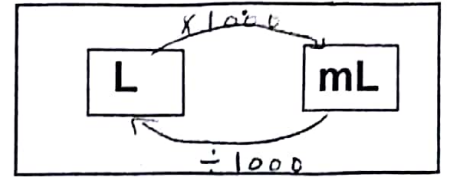
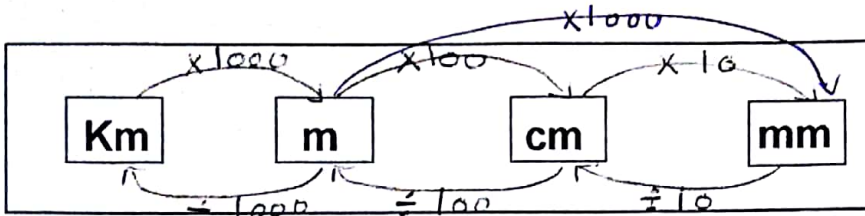
الأدق هو المليمتر

(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، 45 مليمترات





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

- 4m = 400 cm
- 5m = 0.005 Km
- 9m = 9000 mm
- 7m = $7 \times 100 = 700$ cm
- 6km = $6 \times 1000 = 6000$ m
- 43 cm = $43 \div 100 = 0.43$ m
- 8cm = $8 \div 100 = 0.08$ m
- 15mm = $15 \div 1000 = 0.015$ m
- 3m = $3 \times 1000 = 3000$ mm
- 5m = $5 \times 100 = 500$ cm
- 8L = $8 \times 1000 = 8000$ mL
- 2L = $2 \times 1000 = 2000$ mL
- 1000 mL = $1000 \div 1000 = 1$ L
- 800 mL = $800 \div 1000 = 0.8$ L
- 60 mL = $60 \div 1000 = 0.060$ L
- 70 L = $70 \times 1000 = 70000$ mL

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

- 2 Km = $2 \times 100000 = 200000$ cm
- 5000 cm = $5000 \div 100000 = 0.05$ Km
- 20000mm = $20000 \div 100000 = 0.2$ Km
- 3mm = $3 \div 1000 = 0.003$ m
- 500 g = $500 \div 1000 = 0.5$ Kg
- 8Kg = $8 \times 1000 = 8000$ g
- 7Kg = $7 \times 1000 = 7000$ g
- 9000 g = $9000 \div 1000 = 9$ Kg
- 60 g = $60 \div 1000 = 0.060$ Kg
- 5g = $5 \div 1000 = 0.005$ Kg
- 9000 mL = $9000 \div 1000 = 9$ L
- 8m = $8 \div 1000 = 0.008$ Km
- 500mm = $500 \div 1000 = 0.5$ m
- 40 cm = $40 \div 100 = 0.4$ m
- 30Km = $30 \times 1000 = 30000$ m
- 500m = $500 \div 1000 = 0.5$ Km

في العدد المئلي تكون النقطة العشرية إلى اليمين
النقطة العشرية من 500 = 500

www.almanahj.com

قارن بوضع إشارة < أو > أو =

نم المقارنة من الوحدات نفسها
تحويل الوحدة الكبيرة إلى الصغيرة
بالضرب

نقارن

- 1) 9m $\frac{9000\text{ cm}}{1000\text{ cm}}$ > 800 cm
- 2) 7m $\frac{700\text{ cm}}{700\text{ cm}}$ = 700 cm
- 3) 4km $\frac{4000\text{ m}}{4000\text{ m}}$ > 950 m
- 4) 90 cm $\frac{900\text{ mm}}{900\text{ mm}}$ > 9 mm
- 5) 0.36L $\frac{360\text{ mL}}{360\text{ mL}}$ < 420 mL
- 6) 76mL $\frac{76000\text{ mL}}{76000\text{ mL}}$ = 0.076 L
- 7) 82 L $\frac{82000\text{ mL}}{82000\text{ mL}}$ > 823 mL
- 8) 260 mL $\frac{260000\text{ mL}}{260000\text{ mL}}$ = 0.26 L
- 9) 2500 g = 2.5 Kg
- 10) 3 Kg $\frac{3000\text{ g}}{3000\text{ g}}$ < 5000 g