

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مذكرة التفوق في الوحدة الأولى الطول والزمن

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-28 12:37:25

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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

بوربوينت ملخص الوحدة الخامسة نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة

1

نشاط عملي في درس قياس الطول والحجم

2

بوربوينت أسئلة متنوعة على الدرسين الثاني والثالث (قياس الطول والحجم وقياس الزمن)

3

ملخصات دروس وحدات المنهج

4

كتيب تحدي الفيزياء

5

التفوق في الفيزياء

الصف تاسع (الوحدة الأولى)

لَا يَبْرُحُ حَتَّى
أَبْلُغَ!

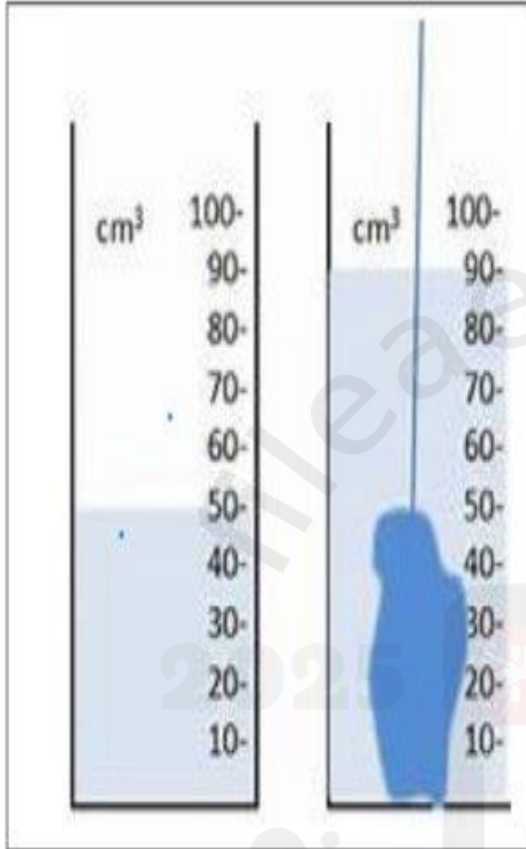
أ/ عبيد كمال

خبرة 33 سنة
91724045

السؤال الأول:

أ- الوحدة الدولية (SI) المستخدمة لقياس الزمن هي: (ظل الإجابة الصحيحة) [1]

الساعة 0 الدقيقة 0 الثانية 0 اليوم



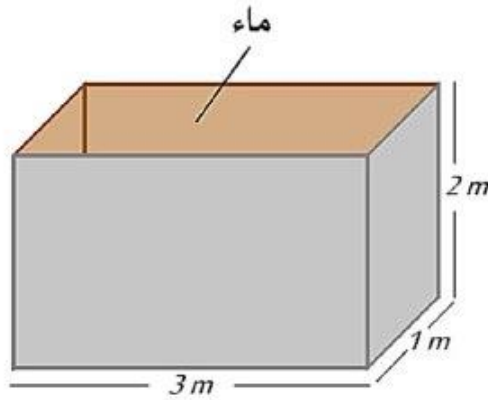
ب- قام محمد بتجربة لقياس حجم قطعة من الحصى.
فقام بالخطوات الموضحة بالشكل التالي.

1- ما الطريقة المستخدمة لإيجاد حجم قطعة الحصى؟ [1]

2- ما حجم قطعة الحصى المبين في الشكل المقابل؟ [1]

3- تتبأ بمقدار الارتفاع في حجم الماء لو وضع محمد
قطعة من الفلين على سطح الماء؟ [1]

2 الحوض في الشكل المقابل مملوء بالماء وأبعاده هي $3.0\text{ m} \times 2.0\text{ m} \times 1.0\text{ m}$



(أ) ما الأداة التي يمكن استخدامها لقياس الأبعاد؟ [١]

(ب) احسب حجم حوض الماء: [٢]

(ج) وضع أحمد قطعة ثلج في الحوض فلاحظ أن قطعة الثلج تطفو على سطح الماء. ماذا تفسر طفو قطعة الثلج بدلاً من أن تغوص في الماء؟ [١]

(د) إذا علمت أن كثافة الماء (1000 kg/m^3)، احسب كتلة الماء في الحوض. [١]

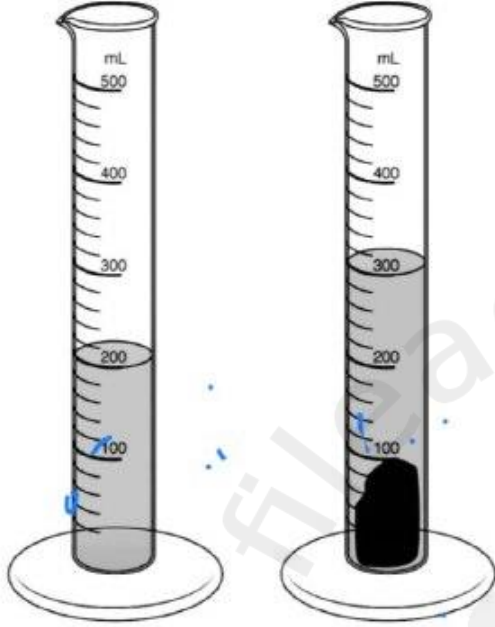
السؤال الأول:

4

1) ما الوحدة الدولية (SI) المستخدمة لقياس الزمن؟ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة):

[1]

- الساعة الدقيقة الثانية اليوم



2) استخدمت ريم المخبر المدرج لقياس حجم الحجر كما في الشكل الآتي :

أ) ما اسم الطريقة المتبعة لقياس حجم الحجر؟

[1]

.....

ب) احسب حجم الحجر

[1]

.....

.....

.....

ج) إذا أضافت ريم مكعب من الحديد حجمه 125 cm^3 إلى المخبر الذي به الحجر، تنبأ كم سيكون ارتفاع الماء في المخبر؟

[1]

السؤال الأول :

أ - ظلل الاجابة الصحيحة: الأداة المستخدمة لقياس حجم المادة السائلة من الاشكال

التالية هي : ظللي الاجابة الصحيحة :

○ الشريط المتري ○ المخبر المدرج ○ المسطرة ○ ساعة الإيقاف التناظرية

[1]

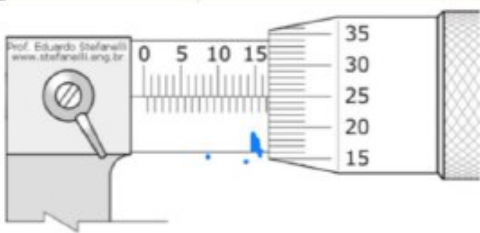


ب - قامت سارة بقياس سمك سلك موجود في الشكل مستخدمة

أداة القياس الموضحة بالشكل :

١ - تسمى أداة القياس التالية [1]

٢ - اوجدي القراءة عليها [1]



٣ - كيف يمكن لسارة قياس طول هذا السلك . ما الأداة التي

سوف تستخدمها و الطريقة التي سوف تتبعها . اشرح اجابتك .

[1]

2025

2024

موقع فايلاتي العماني

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

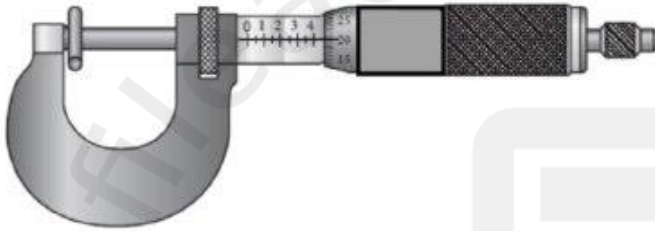
[2]

(1 أ) أكمل الجدول الآتي :

ساعة إيقاف الرقمية	ساعة إيقاف التناظرية	أنواع ساعات الإيقاف
		التعريف
		مقدار الدقة

[1]

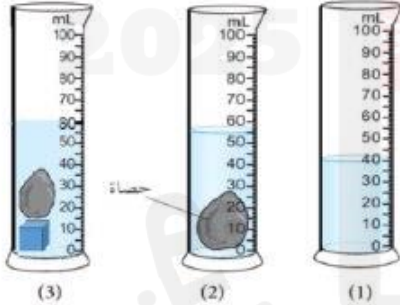
(ب) يبين الرسم الآتي أداة تستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة :
فإن مقدار قطر السلك يساوي : (ظلل الدائرة المناسبة)



- mm 4.15 ○
mm 4.20 ○
mm 40.2 ○
mm 4.25 ○

[1]

(ج) إذا تم إضافة مكعب خشبي إلى الكأس رقم (3)
احسب حجم المكعب بوحدة (ml).



.....
.....
.....
.....

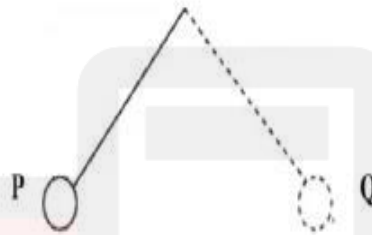
6

1- أراد مروان تعيين حجم أسطوانة معدنية قام بقياس الطول فوجده 80cm وقياس القطر فوجده 2mm
ما الادوات التي استخدمها الطالب في القياس :

1

القطر	الطول	
ميكرومتر	مسطرة مترية	<input type="checkbox"/>
مسطرة مترية	مسطرة مترية	<input type="checkbox"/>
مخبر مدرج	ميكرومتر	<input type="checkbox"/>
ميكرومتر	مخبر مدرج	<input type="checkbox"/>

- الشكل المقابل يمثل بندول بسيط يستغرق 1.4 s ليتحرك من P الى Q



2

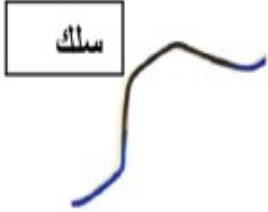
2- احسب الزمن اللازم لعمل 20 اهتزازة (مع توضيح خطوات الحل والقانون المستخدم)

السؤال الاول :

أ - ظلل الاجابة الصحيحة: الأداة المستخدمة لقياس حجم المادة السائلة من الاشكال التالية هي : ظللي الاجابة الصحيحة :

[1]

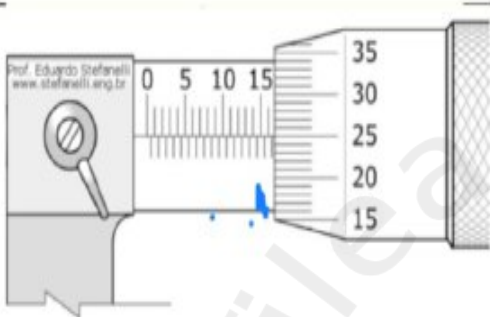
○ الشريط المتري ○ المخبر المدرج ○ المسطرة ○ ساعة الإيقاف التناظرية



ب - قامت سارة بقياس سمك سلك الموجود في الشكل مستخدمة أداة القياس الموضحة بالشكل :

١ - تسمى أداة القياس التالية [1]

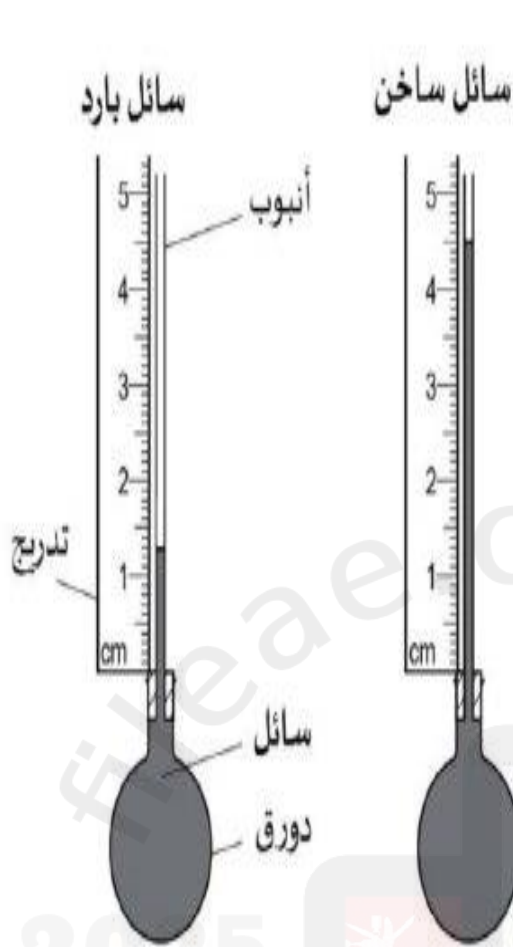
٢ - اوجدي القراءة عليها [1]



٣ - كيف يمكن لسارة قياس طول هذا السلك . ما الأداة التي سوف تستخدمها و الطريقة التي سوف تتبعها . اشرحي اجابتك .

[1]

السؤال الأول: (٦ درجات)



1 مخطط الشكل المقابل يبين ارتفاع السائل في أنبوبين متصلين بدورقين مملوئين بسائل أحد الدورقين مملوء بماء بارد والآخر مملوء بماء ساخن. [١]

ما مقدار الفرق بين ارتفاع السائل في الأنبوبين؟

1.7 cm

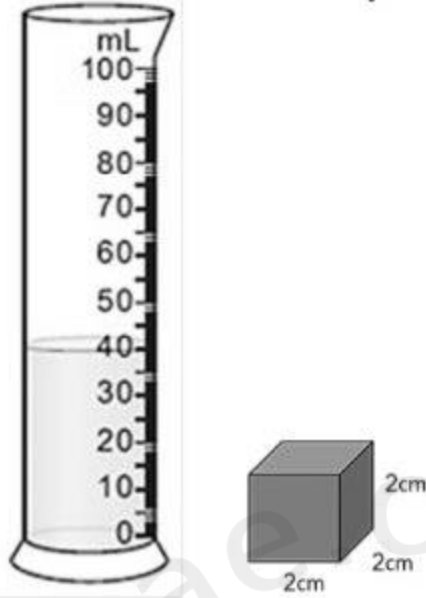
2.8 cm

3.2 cm

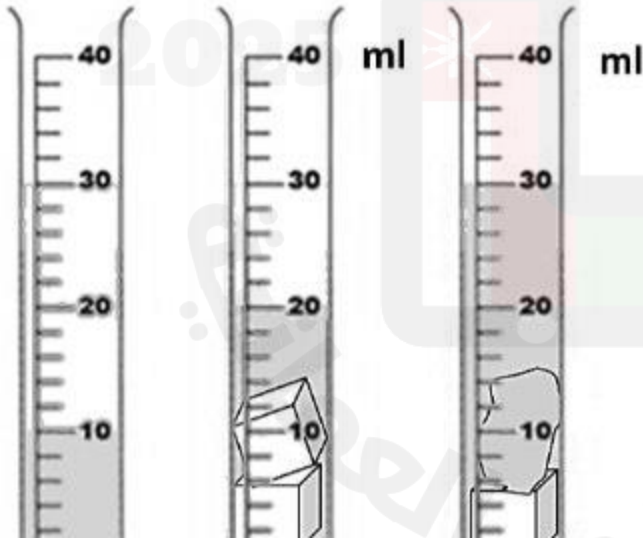
4.5 cm

3
نقاط

مكعب طول ضلعه (2 سم) ... وضع داخل المخبر الموضح في الشكل، كم سيصبح حجم الماء في المخبر بعد إضافة المكعب؟

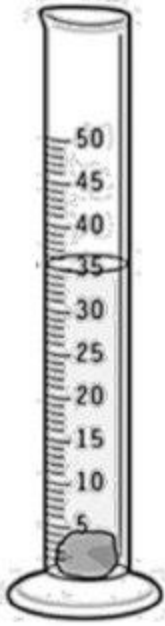


وضع مكعبين ((لهما نفس الحجم)) في مخبر فارتفع الماء كما في المخبر (B) ثم أخرج مكعب واحد ووضع بدله حجر فارتفع الماء كما في المخبر (C) .
أحسب حجم الحجر مع توضيح الخطوات.



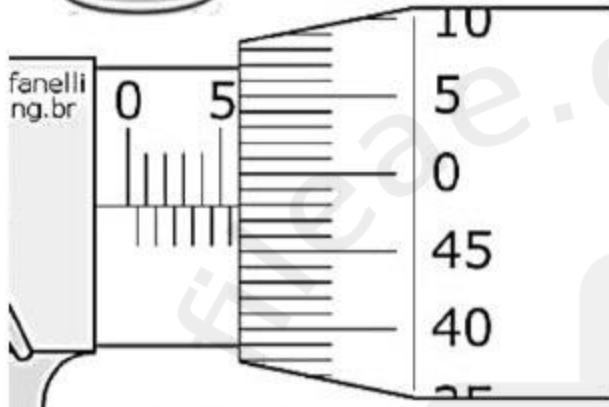
3
نقاط

1) مخبر مدرج يحوي 20 ml من الماء. وضع حجر فيه فارتفع الماء كما هو موضح في الشكل، ما هو حجم الحجر؟ (وضح خطوات الحل)



2) سلك طوله 5000 mm كم يبلغ طوله بوحدة dm؟

3) خزان حجمه $3 m^3$ كم يبلغ حجمه بوحدة اللتر (L)؟



4) ما قراءة المايكرومتر الموضح في الشكل؟

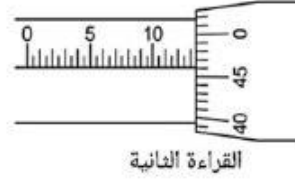
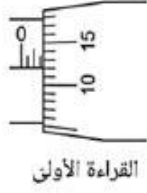
5) قامت هدى بحساب زمن 20 نبضة فوجدته 30 ثانية، كم يبلغ متوسط زمن النبضة الواحدة؟



6) ما قراءة الساعة في الشكل؟

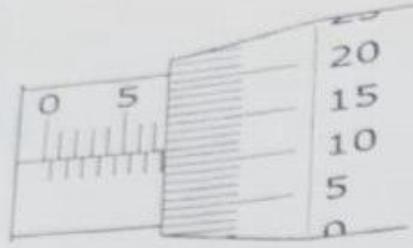
3

- الشكل المقابل يمثل قراءتين على الميكرومتر :



3- ما الفرق بين القراءتين ؟

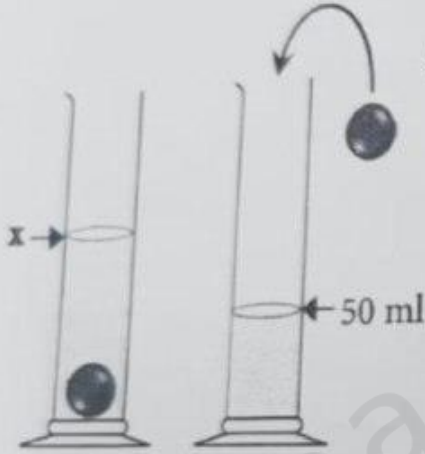




الشكل (1-1)

1- أوجد قراءة المايكرومتر الموضح في الشكل (1-1).

[1]



الشكل (1-2)

2- يوضح الشكل (1-2) قياس حجم كرة معدنية بطريقة الازاحة. أوجد قراءة المخبار (x) إذا علمت أن حجم الكرة يساوي 40 cm^3 .

[1]

3- اكتب خطوات تجربة يمكنك من خلالها ايجاد حجم قطعة خشب.

2025

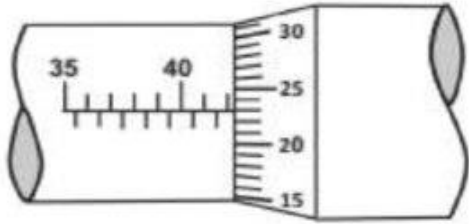
2024

موقع فايلاتي العماني

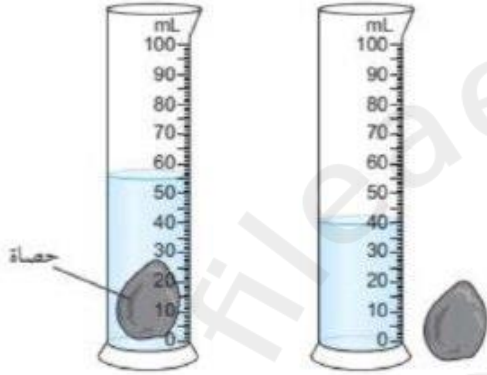
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

4



- (1) يوضح الشكل المجاور جزءاً من ميكرومتر. ماهي القراءة الصحيحة له. (اختر الإجابة الصحيحة)
- أ) 23.42 mm
ب) 2.23 mm
ج) 23.44 mm
د) 44.23 mm



- (2) يقوم محمد بتجربة لقياس حصة غير منتظمة الشكل فق بالخطوات المبينة بالشكل المقابل. أدرس الشكل ثم أجب .
أ) ما الطريقة المستخدمة لقياس حجم الحصة؟

ب) ما حجم الحصة المبينة بالشكل المقابل؟

2025

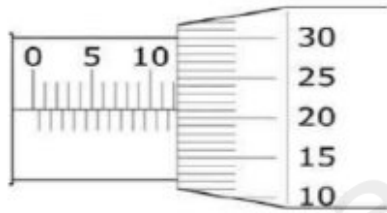
2024

موقع فايلاتي العماني

أ - اكتب اسم الأداة المناسب إستخدامها لقياس كلا من :

الاستخدام	سمك ورقة بكتاب	قطر قلم رصاص
اسم الاداة

[2] ب - أي القياسات التالية هي القياس الصحيح لقراءة الميكروميتر:



12.21cm

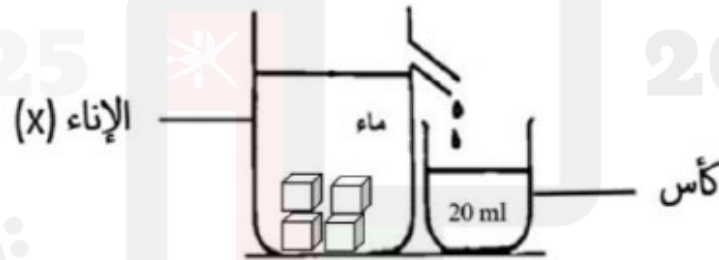
12.21mm

33 cm

33mm

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

ج - تم تنفيذ تجربة لقياس حجم مكعب باستخدام طريقة إزاحة الماء كما يوضحه الشكل التالي.



كم يبلغ حجم المكعب الواحد علما بأن المكعبات متساوية الحجم.

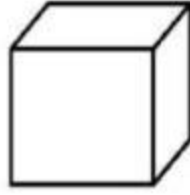
.....

.....

السؤال الاول:

أ - اكتب الأداة المناسب استخدامها لقياس حجم الجسمين التاليين .

٤

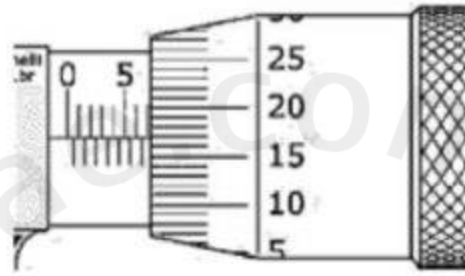


.....

.....

[٢]

ب - أي القياسات التالية هي القياس الصحيح لقراءة الميكروميتر:



ظلل الإجابة الصحيحة

7.17 mm

7.17cm

24 cm

24 mm

[١]

ج - بندول يتأرجح (٣٠ مرة) خلال (٦٠ ثانية) .

احسب الزمن الدوري لهذا البندول؟

.....

.....

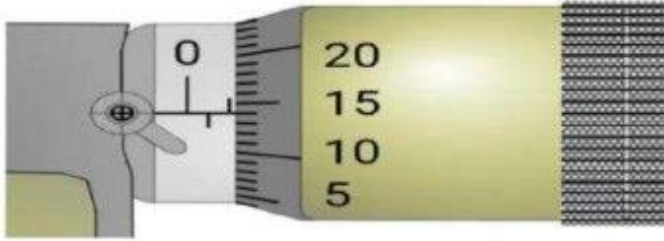
أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول:

(1) يبين الشكل الآتي ميكرومتر لقياس الأبعاد الصغيرة

ماهي القراءة الصحيحة له؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

(1)

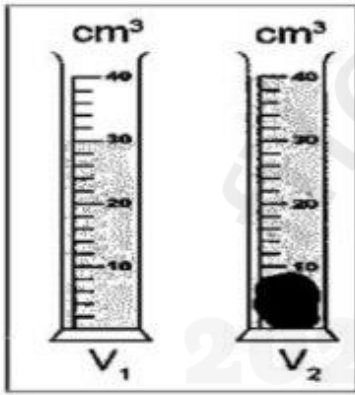


- 14.1 mm
- 1.14 mm
- 11.4 mm
- 4.11 mm

(2) أراد سعيد قياس حجم الحجر من خلال طريقة إزاحة الماء في المخبر المدرج كما يوضح الشكل الآتي.

اكتب الخطوات الصحيحة التي قام بها سعيد لقياس حجم الحجر؟

(1)



-
-
-

(3)

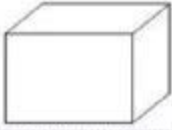
(1) ما المقصود بالزمن الدوري

(1) وحدة الطول في النظام الدولي هي

4

السؤال الأول:

أ- احسب حجم المكعب الموضح بالشكل التالي:



.....

.....

.....

[2]

ب - قارن بين نوعين من ساعات الإيقاف من حيث الاسم و مقدار الدقة.

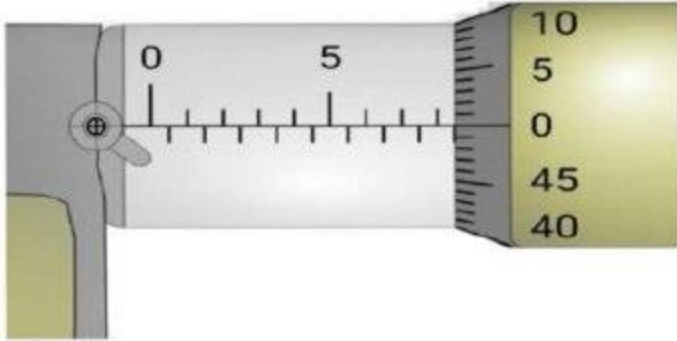
		وجه المقارنة
<p>.....</p>	<p>.....</p>	الاسم
<p>.....</p>	<p>.....</p>	مقدار الدقة

[2]

السؤال الأول:

(1) يبين الشكل الآتي ميكرومتر لقياس الأبعاد الصغيرة
ماهي القراءة الصحيحة له؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

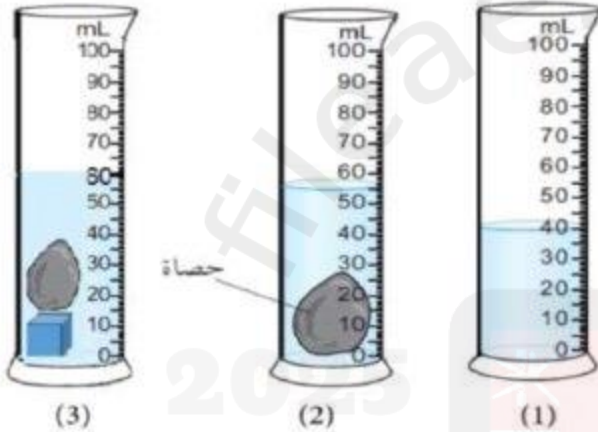
(1)



- 8.50 mm
- 11.00 mm
- 12.00 mm
- 17.00 mm

(1)

(2) يقوم سالم بتجربة لقياس حجم مكعب نحاسي
حيث قام بإضافة المكعب النحاسي إلى الكأس رقم
(3).



احسب حجم المكعب النحاسي بوحدة (ml).

.....
.....
.....

(3) توجد أنواعا مختلفة من ساعات الإيقاف لقياس الزمن وقد تصادف نوعين منها في المختبر هما ساعة الإيقاف
التناظرية و ساعة الإيقاف الرقمية. ما الفرق بينهما؟

(2)

ساعة الإيقاف الرقمية:

.....

ساعة الإيقاف التناظرية:

.....