

السنة الدراسية :
2019/2018

المراقبة المستمرة الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

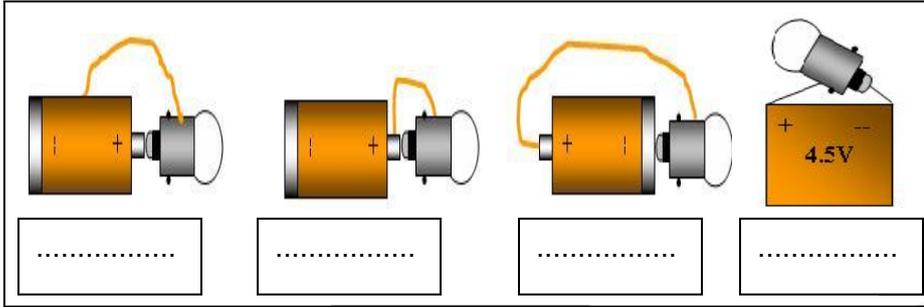
متوسطة: معطي
برزوق بسعيدة

المستوى : السنة
الأولى متوسط

المدة : ساعة

الوضعية الأولى (06ن):

- عند عودتك من المتوسطة وجدت أخاك الصغير قد قام بتركيب مصباح مع بطارية كما هو ممثل في السند (01) إلى أن في بعض الحالات لم يتوهج المصباح رغم انه سليم و البطارية جديدة



السند (01)

1/- أكمل الفراغ يتوهج أو لا يتوهج

- اقترح أخاك أن تساعده

في ربط ثلاثة مصابيح في دارة

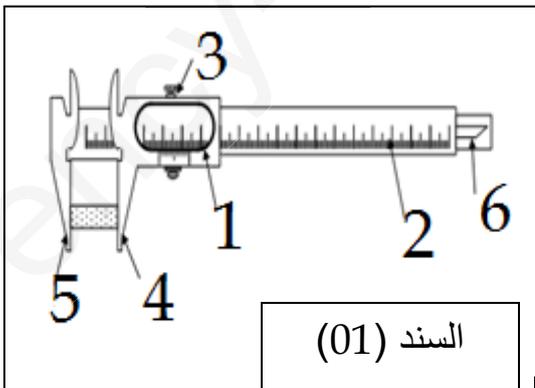
كهربائية

2/- أكمل الجدول التالي لمساعدته على ذلك

نوع الربط
المخطط النظامي للدارة الكهربائية			

الوضعية الثانية (06 ن):

ذهبت مع والدك عند صانع البراغي و لاحظت انه يستعمل الأداة الموضحة في السند (01)



السند (01)

1/- ما هو اسم هذه الأداة و في ماذا تستعمل ؟

- اسم الأداة :

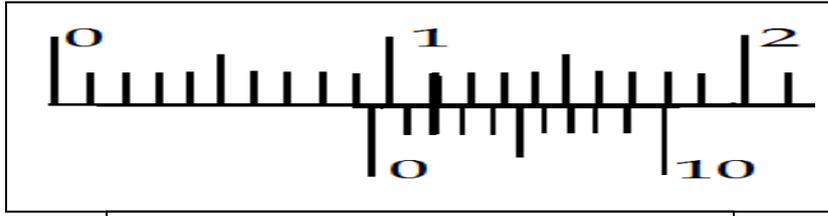
- تستعمل في:

2/- سمى العناصر الموضحة في السند (01)

اقلب الصفحة

..... 3 2 1
..... 6 5 4

3- أوجد القراءة الصحيحة

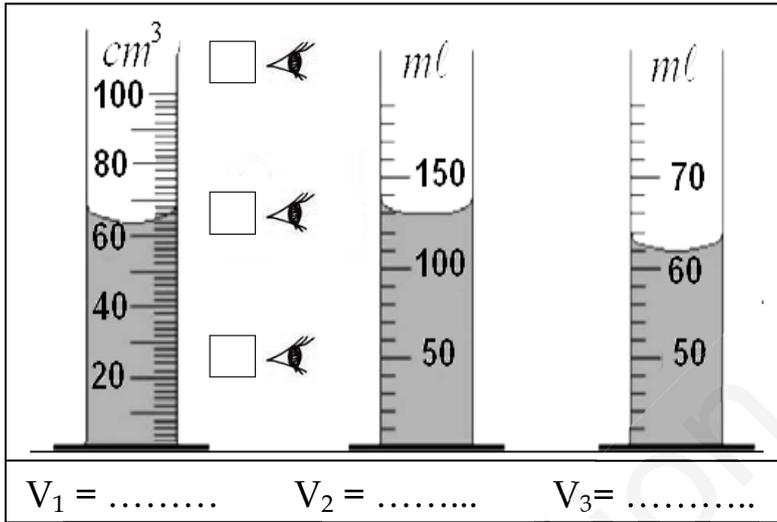


.....mm =cm

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- تناقش صديقك حول كيفية معرف حجم السائل الموضح في السند (01) و حجم بعض الأجسام

الصلبة الموضحة في السند (02)



السند (01)

1- أ) ضع علامة (X) عند الوضعية السليمة لقراءة حجم السائل .

ب)- سجل حجم السائل في كل مخبر مدرج مع ذكر الوحدة

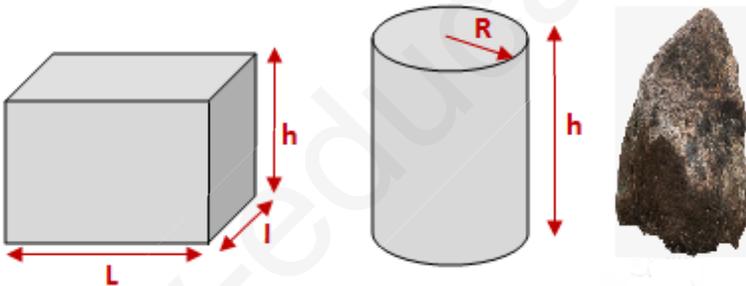
2- أ)- ما هي الطريقة المناسبة لتعين حجم

الأجسام الموضحة في السند (02) ؟

*- الجحر :

*- الأسطوانة:

*- متوازي المستطيلات :



السند (02)

$L = 3 \text{ m}$

$l = 200 \text{ cm}$

$r = 1 \text{ m}$

$h = 3 \text{ m}$

ب)- احسب حجم الأسطوانة و متوازي المستطيلات حيث

*- الاسطوانة:

*- متوازي المستطيلات :

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة • ليتيم • ص

الاسم :

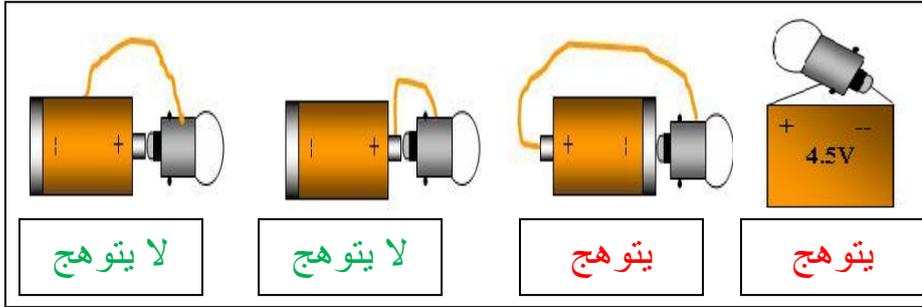
اللقب :

القسم :

المستوى : السنة الأولى متوسط

الوضعية الأولى (06ن):

- عند عودتك من المتوسطة وجدت أخاك الصغير قد قام بتركيب مصباح مع بطارية كما هو ممثل في السند (01) إلى أن في بعض الحالات لم يتوهج المصباح رغم انه سليم و البطارية جديدة



1- أكمل الفراغ يتوهج أو لا يتوهج

- اقترح أخاك أن تساعده

في ربط ثلاثة مصابيح في دارة

كهربائية

2- إتمام الجدول:

نوع الربط	(0.5) الربط على التسلسل	(0.5) الربط على التفرع	(0.25) الربط المختلط
المخطط النظامي للدارة الكهربائية			

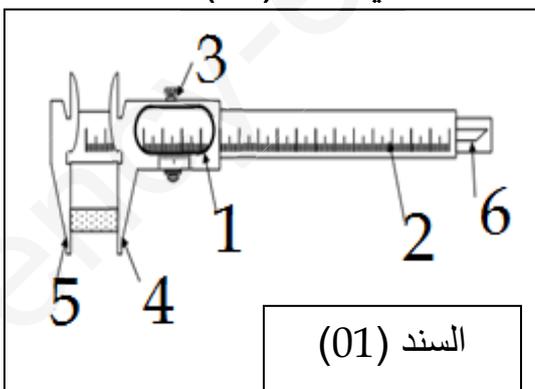
(0.75)

(01)

(01)

الوضعية الثانية (06 ن):

ذهبت مع والدك عند صانع البراغي و لاحظت انه يستعمل الأداة الموضحة في السند (01)



السند (01)

1- ما هو اسم هذه الأداة و في ماذا تستعمل ؟

- اسم الأداة : القدم القنوية (01)

- تستعمل في: قياس الأطوال الصغيرة مثل : السمك أو القطر

2- تسمى العناصر الموضحة في السند (01).

3- برغي التثبيت

(0.5)

2- المسطرة المليمترية

(0.75)

1- الفرنجة

(0.75)

6- ساق قياس العمق

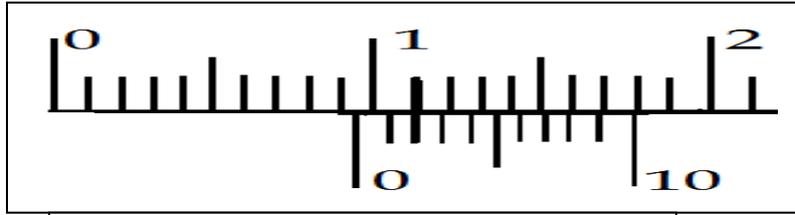
(0.5)

5- الفك الثابت

(0.25)

4- الفك المتحرك

(0.25)



$$9.2 \text{ mm} = 0.92 \text{ cm}$$

(01)

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- تناقش صديقك حول كيفية معرف حجم السائل الموضح في السند (01) و حجم بعض الأجسام

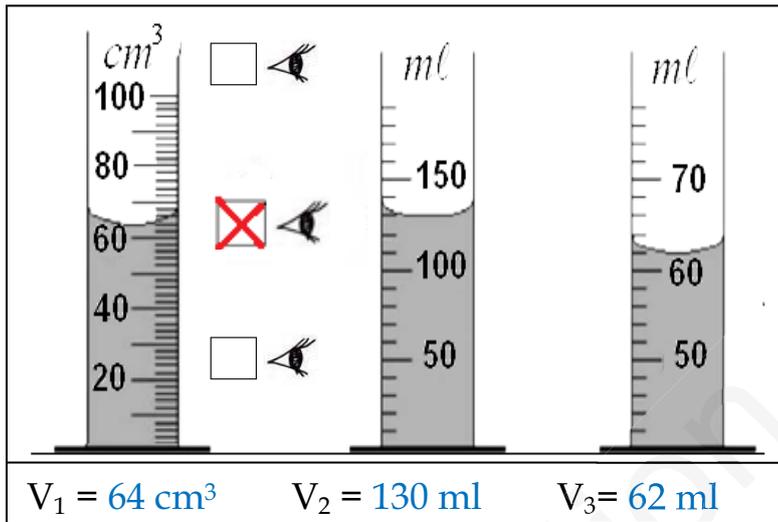
الصلبة الموضحة في السند (02)

1- أ) علامة (X) عند الوضعية السليمة

لقراءة حجم السائل . (0.5)

ب) - حجم السائل في كل مخبر مدرج

مع ذكر الوحدة



$$V_1 = 64 \text{ cm}^3$$

$$V_2 = 130 \text{ ml}$$

$$V_3 = 62 \text{ ml}$$

(0.5)

(0.5)

(0.5)

2- أ) - الطريقة المناسبة لتعين حجم

الأجسام الموضحة في السند (02)

(01)

*- الجحر : نستعمل طريقة الغمر

*- الأسطوانة: نستعمل العلاقة الرياضية. (01)

$$V = r^2 \times \pi \times h$$

(01)

*- متوازي المستطيلات : نستعمل العلاقة الرياضية

$$V = L \times l \times h$$

ب) - حجم الأسطوانة و متوازي المستطيلات

(01)

$$V = r^2 \times \pi \times h = V = 1^2 \times 3.14 \times 3 \quad V = 9.42 \text{ m}^3$$

*- الاسطوانة:

(01)

$$V = L \times l \times h = V = 3 \times 2 \times 3 = 18 \text{ m}^3$$

*- متوازي المستطيلات:

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة • ليتيم • ص