

## الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

## التمرين الأول: (06ن)

إليك الأدوات التالية :



الأداة (4)



الأداة (3)



الأداة (2)



الأداة (1)

1- أكمل الجدول التالي :

الأداة (4)	الأداة (3)	الأداة (2)	الأداة (1)	
.....	.....	.....	.....	إسم الأداة
.....	.....	.....	.....	وظيفتها
.....	.....	.....	.....	رمز المقدار المقاس
.....	.....	.....	.....	رمز وحدته

## التمرين الثاني: (06ن)

1/ عرف الخليط المتجانس والخليط غير المتجانس؟

الخليط غير المتجانس: .....

الخليط المتجانس: .....

2/ إليك الخلائط التالية: (ماء+السكر), (عدس + فاصولياء), (ماء+زيت), (ماء+ملح), صنفها في الجدول التالي:

الخليط غير المتجانس	الخليط المتجانس

3/ إليك الشكل المقابل الذي يمثل عمليتي فصل الخلائط:

أ/ ما نوع الخليط التي تمكنا هاتين العمليتين من فصل مكوناته؟

ب/ سم العملية الموضحة في التركيب 1 ؟

من بين الخلائط السابقة، ما هو الخليط الذي يمكننا أن نفصل بين

مكوناته بهذه العملية؟

ج/ سم العملية الموضحة في التركيب 2؟



التركيب 2

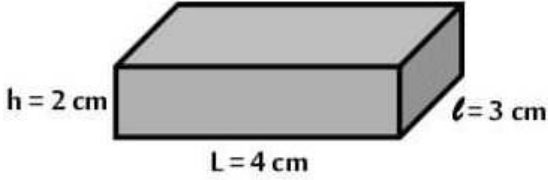


التركيب 1

أراد الأستاذ قياس حجم قطعة معدنية على شكل متوازي المستطيلات بطريقتين :

الطريقة الأولى: بتطبيق العلاقة الحسابية , علما أن أبعادها موضحة في شكل (1)

(1)- أحسب حجم متوازي المستطيلات حسب الطريقة الأولى .



الشكل (1)

القانون :  $V = \dots\dots\dots$

التعويض :  $V = \dots\dots\dots$

النتيجة مع الوحدة :  $V = \dots\dots\dots$

الطريقة الثانية: وضع القطعة في الأداة الموضحة في الشكل (2)

(2)- كيف نسمي هذه الطريقة ؟

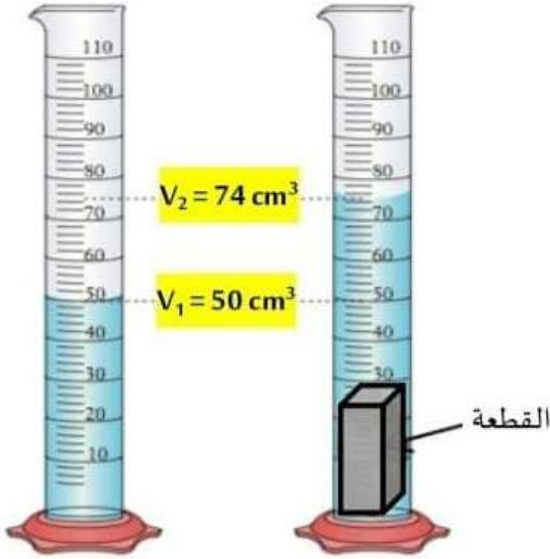
إسم الطريقة :  $\dots\dots\dots$

(3)- أحسب حجم متوازي المستطيلات حسب الطريقة الثانية .

القانون :  $V = \dots\dots\dots$

التعويض :  $V = \dots\dots\dots$

النتيجة مع الوحدة :  $V = \dots\dots\dots$



الشكل (2)

- إذا علمت أن كتلة القطعة المعدنية هو 48 g أحسب كتلتها الحجمية

القانون :  $\rho = \dots\dots\dots$

التعويض :  $\rho = \dots\dots\dots$

النتيجة مع الوحدة :  $\rho = \dots\dots\dots$

الحل تجدونه في:  
قناة الأستاذ حمياني  
للفيزياء