

الاسم:..... اللقب:..... الرقم:.....القسم: 7.....الفوج:.....	التربية التكنولوجية فرض يفي لأت عـ 2 دد	المدرسة الإعدادية المنار 2
...../20	الأستاذ: ماهر القسميني	التوقيت: 60 دقيقة
		التاريخ: 2014 / ... /

تمرين 1- أ- أكمل الجدول الآتي بما يناسب :

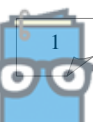
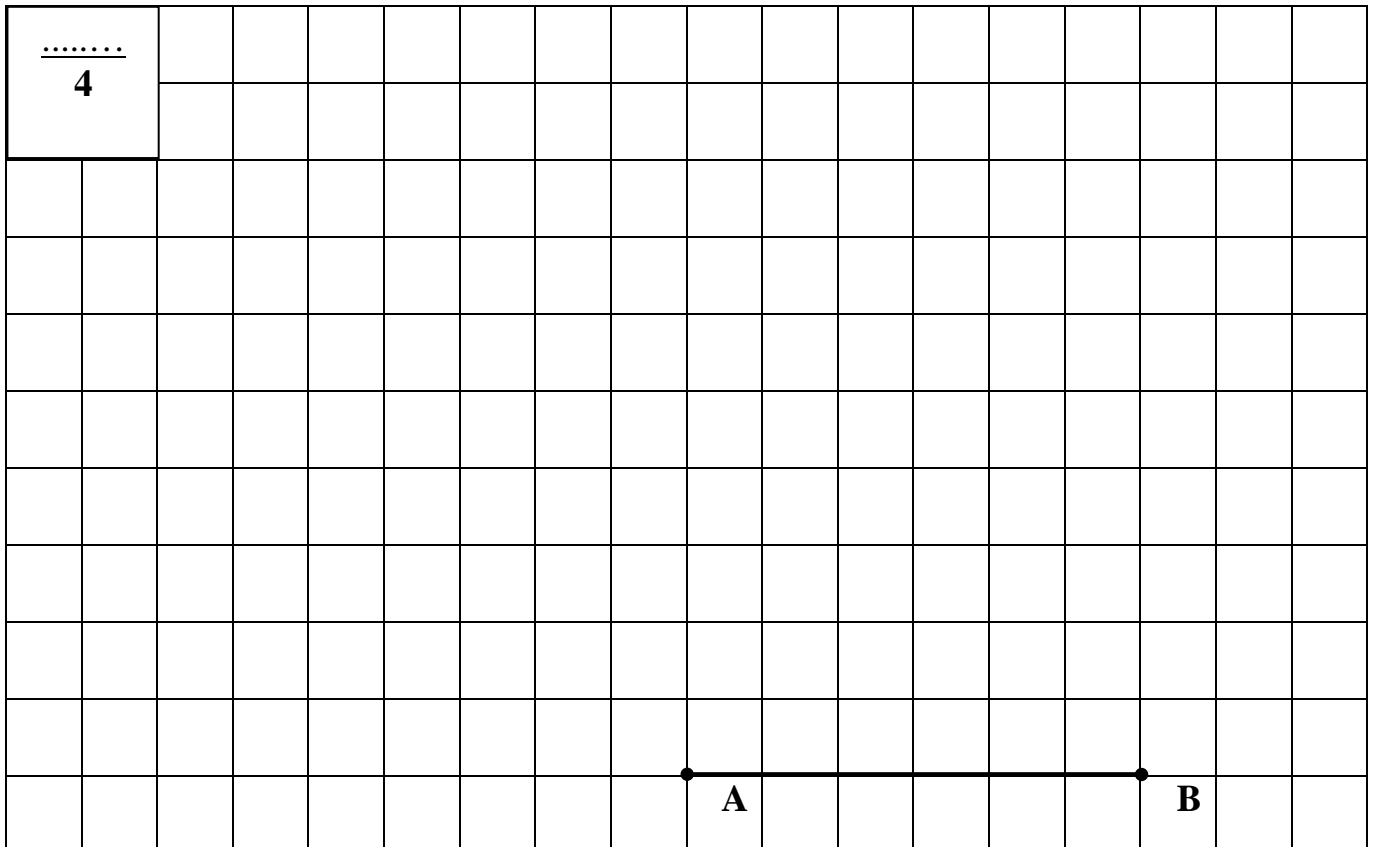
المقاسات	القياس
A ₀ X.....
A ₁ X.....
A ₂ X.....
A ₃ X.....
A ₄	297 x

ب - أردت رسم مستطيل أبعاده 0.5 مم كطول و 0.2 مم كعرض أو إرتفاع : *أكمل ما ينقص من أسماء السّلالم.
*ضع علامة X أمام السّلم المناسب لرسم ذلك المستطيل.

العلامة X	نوع أو اسم السّلم	قيمة السّلم
.....	سّلم.....	سّلم = 100 : 1
.....	سّلم حقيقيّ	سّلم = 1 : 1
.....	سّلم.....	سّلم = 1 : 50

تمرين 2- عطلق المعنّية هي متوازي مستطيلات طوله 60 مم وعرضه 40 مم أمّا سمكه فهو 50 مم.
أ - ارسم الوجه الأمامي ABCD لهذه القطعة والذي طوله 60 مم AB = و عرضه 40 مم CB = .
ب - أكمل بقية الرّسم الثلاثيّ الأبعاد لهذه القطعة علما وأن :

* إتجاه النّظر : يساري علوي :
ج - سّلم الرّسم حقيقيّ = 1 : 1 .
* زاوية الإستهراب = 30° .
* عامل الإستهراب = K = 0,6 .



تمرين 3 :

أ - نريد قياس جهد أو توتر مصباح الدارة :

* ما هي وظيفة المصباح ؟

.....

* ارسم رمز المصباح :

* ارسم رمز الفولتметр :

* أكمل الجدول بما يناسب :

القياس	القراءة	قيمة الجهد
U =

ب - نريد قياس شدة التيار بالدائرة باستعمال الجهاز المقابل.

* ما هو اسم هذا الجهاز؟

* كيف يركب بالدائرة ؟

* ارسم رمزه :

* إذن ما هي القاعدة المستعملة لحساب الشدة بهذا الجهاز الإبري :

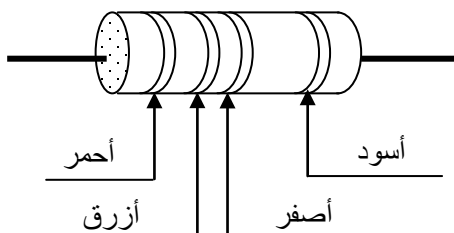
$$I = \frac{U}{R} \dots\dots\dots$$

* أكمل الجدول بما يناسب :

القياس	السلم	القراءة	قيمة الشدة المقاسة
I =
.....
.....

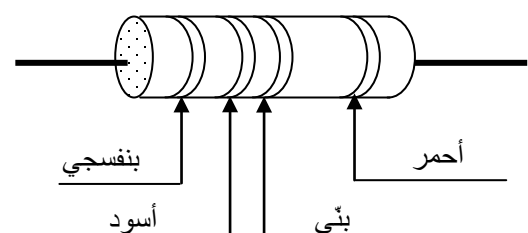
4.5

تمرين رقم 3 : أ - أبحث عن قيمة مقاومة المقاومات الآتية باستعمال جدول رموز الألوان.



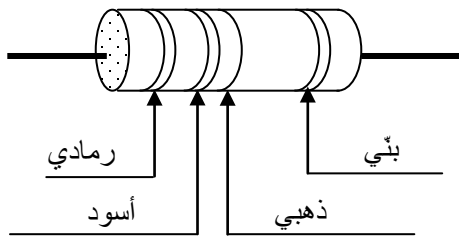
$$R_1 = \dots\dots\dots \Omega \pm \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$



$$R_2 = \dots\dots\dots \Omega \pm \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$



اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	1	20 %
بنّي	1	1	10	1 %
أحمر	2	2	100	2 %
برتقالي	3	3	1000	
أصفر	4	4	10000	
أخضر	5	5	100000	
أزرق	6	6	1000000	
بنفسجي	7	7	10000000	
رمادي	8	8	100000000	
أبيض	9	9	1000000000	
ذهبي			0,1	5 %
فضي			0,01	10 %

$R_3 = \dots\dots\dots \Omega \pm \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

تمرين رقم 4 : قم بالتحويلات المطلوبة مستعينا بالجدول المصاحب.

$\frac{\dots\dots\dots}{3.5}$

$R_1 = 100 \text{ m}\Omega = \dots\dots\dots \mu\Omega + 0,02 \text{ }\Omega$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

$R_2 = 1 \text{ K}\Omega = 65000 \text{ m}\Omega + 935 \text{ }\Omega + \dots\dots\dots \mu\Omega$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

$R_3 = \dots\dots\dots \Omega = 0,02 \text{ K}\Omega.$

$R_4 = 5000 \Omega = \dots\dots\dots \text{ K}\Omega.$

K Ω			Ω			m Ω			$\mu\Omega$

