المدرسة الإعدادية المنار 2	التّربية التّكنولوجيّة فرض يفـيلأت عـ 2 ـدد	الاسـم:..... اللّقب:..... الرّقم:.....القسم: 7.....الفوج.....
التّاريخ: .... / ... / 2014	التّوقيت: 60 دقيقة الأستاذ: ماهر القسمطيني	...../20

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 .....

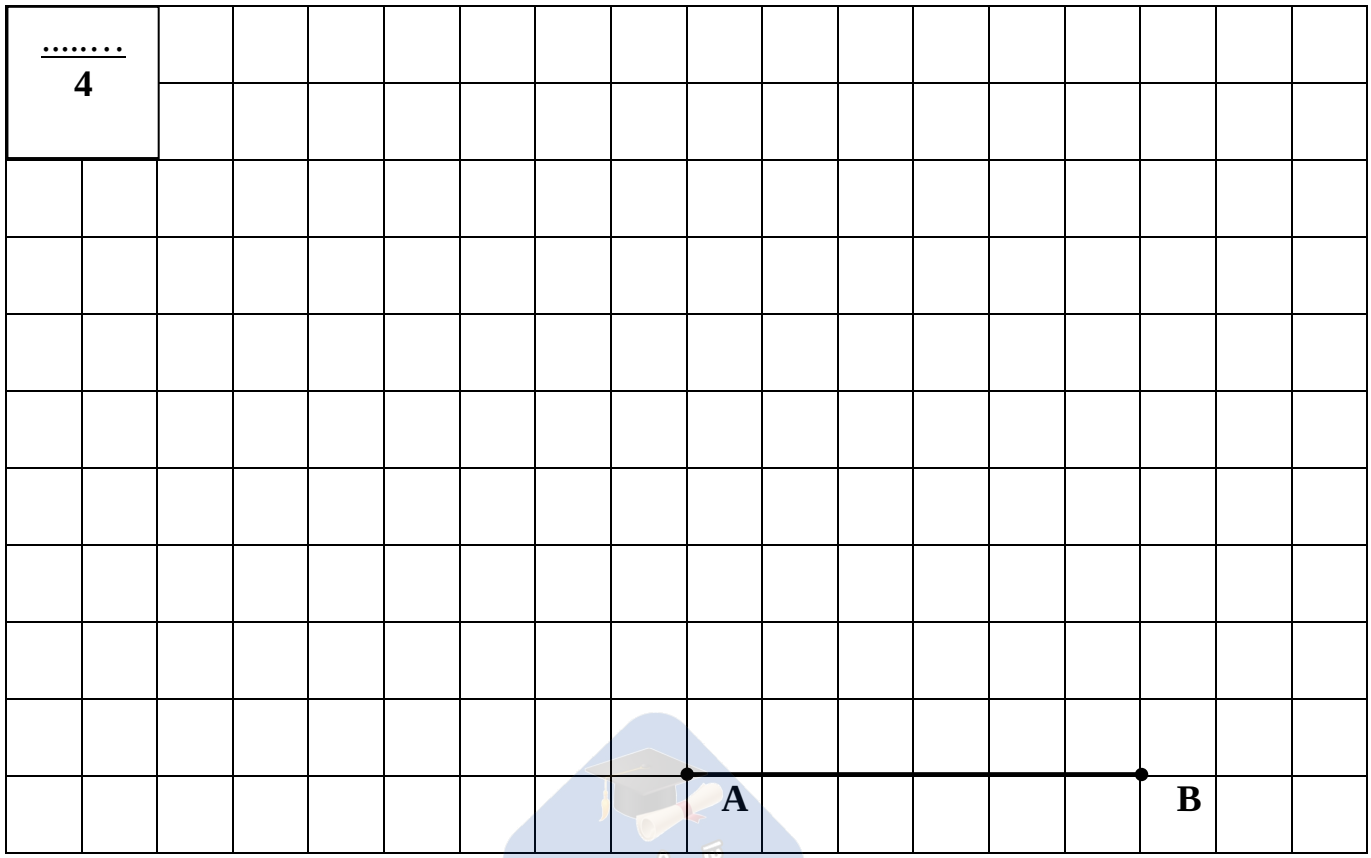
ب – أردت رسم مستطيل أبعاده 0.5 مم كطول و 0.2 مم كعرض أو إرتفاع : *أكمل ما ينقص من أسماء السّلالم.
*ضع علامة **X** أمام السّلّم المناسب لرسم ذلك المستطيل.

قيمة السّلّم	نوع أو اسم السّلّم	العلامة X
سلّم= 1 : 100	سلّم.....	.....
سلّم= 1 : 1	سلّم حقيقيّ	.....
سلّم= 50 : 1	سلّم.....	.....

....
4

تمرين 2- ةعطقلا المعنيّة هي متوازي مستطيلات طوله 60 مم وعرضه 40 مم أمّا سمكه فهو 50 مم.
أ – ارسم الوجه الأمامي **ABCD** لهذه القطعة والّذي طوله **AB = 60مم** و عرضه **CB = 40مم.**
ب – أكمل بقيّة الرّسم الثّلاثيّ الأبعاد لهذه القطعة علما وأنّ :

* إتّجاه النّظر : يساري علوي : ↖ * زاوية الإستهراب = 30^0. * عامل الإستهراب = K = 0,6.
ج –سلّم الرّسم حقيقيّ **= 1 : 1.**

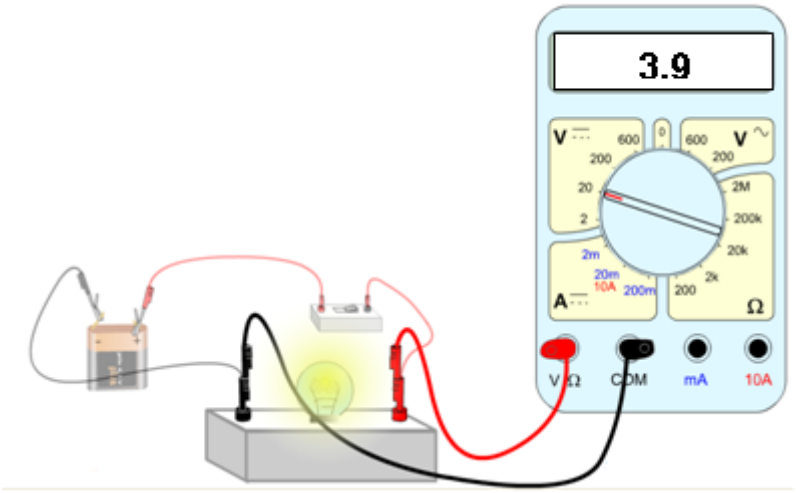


.....
4

تمرين 3 :

…..
1.5

أ - نريد قيس جهد أو توتّر مصباح الدّارة :



* ما هي وظيفة المصباح ؟

.....

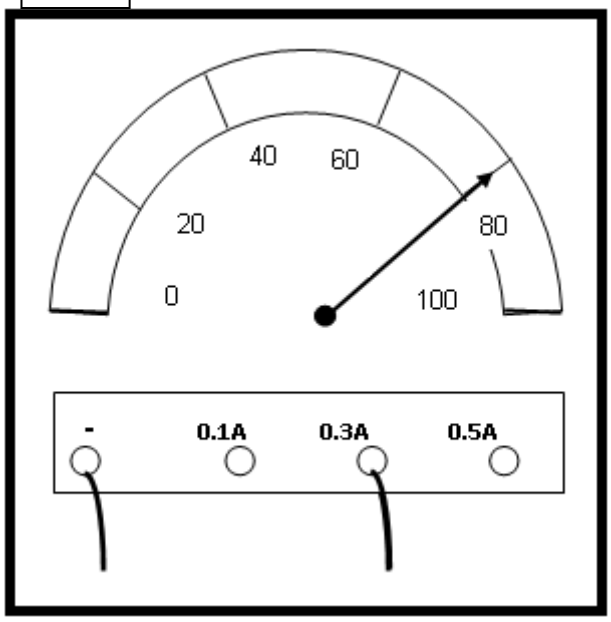
*ارسم رمز المصباح :.....

*ارسم رمز الفولتمتر :.....

*أكمل الجدول بماينناسب :

العيار	القراءة	قيمة الجهد
.....	.....	U =.....

…..
2.5



ب – نريد قيس شدّة التّيّار بالدّارة باستعمال الجهاز المقابل.

*ما هو اسم هذا الجهاز؟.....

*كيف يركّب بالدّارة ؟ .....

*ارسم رمزه :.....

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

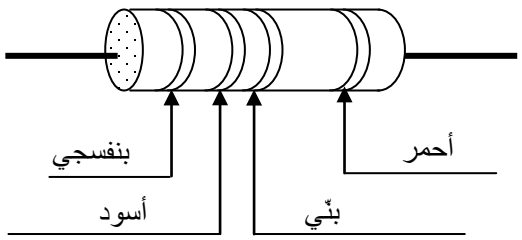
I = ...
.....

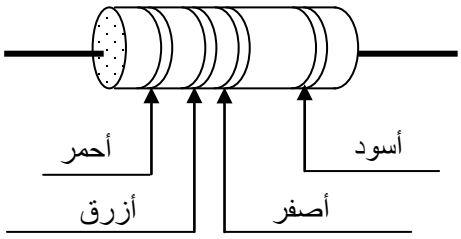
*أكمل الجدول بما يناسب :

العيار	السّلّم	القراءة	قيمة الشّدّة المقاسة
.....	.....	.....	I =..... ....

……
4.5

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

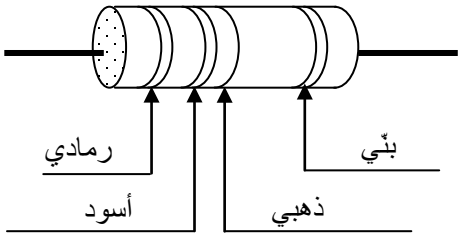




R_2 = ……..Ω..±……
=……

R_1 = ……..Ω..±……
= ……

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أســود	0	0	1	20 ٪
بـــني	1	1	10	1 ٪
أحــمر	2	2	100	2 ٪
برتــقالي	3	3	1000	
أصــفر	4	4	10000	
أخــضر	5	5	100000	
أزرق	6	6	1000000	
بنفسجي	7	7	10000000	
رمادي	8	8	100000000	
أبيض	9	9	1000000000	
ذهــبي			0,1	5 ٪
فضي			0,01	10 ٪



R_3 = ……..Ω..±……

= ……

تمرين رقم 4 : قم بالتّحويلات المطلوبة مستعينا بالجدول المصاحب.

……
3.5

R_1 = 100 mΩ = ……....……μΩ + 0,02 Ω
……
……

R_2 = 1 KΩ = 65000 mΩ + 935 Ω + ……. μΩ
……..
……..
……..
……..
……..

R_3 = ……..Ω = 0,02 KΩ.

R_4 = 5000Ω = …….. KΩ.

KΩ			Ω			mΩ			μΩ