

الاسم: اللقب: الرقم: العدد: 20	فرض تأليفي ع02دد *التدريبية التكميلوية* 2009 مارس التوقيت: 60 دقيقة	المدرسة الإعدادية بسبيبة الإعداد: أساتذة التقنية
--	--	---

*** الفرض يحتوي على صفحتين (02)

الأسند: المنتج الذي سوف يتمحور حوله الفرض هو: "لعبة أطفال" وقع تقسيم مجموعة من التلاميذ إلى ثلاثة أفواج لدراسة **لعبة أطفال** (أنظر الصور) ، قرروا تطويرها إلى الأفضل وذلك بدراسة شكلها وإضافة دارات كهربائية.
الأسئلة:

الجزء الأول: دراسة شكل المنتج (لعبة الأطفال) (عمل الفوج الأول):

س1- أحيط بدائرة إتجاه النظر الصحيح ثم أشطب العبارات الزائدة في هذا الجدول :

0.5	رسم مفكك رسم ثلاثي الابعد		0.5 0.5	
0.5	لون الوجه العلوي بقلم الرصاص		0.5 0.5	
0.5	لون الوجه اليساري بقلم الرصاص		0.5 0.5	
0.5	لون الوجه الأمامي بقلم الرصاص		0.5 0.5	

س2- اختار خطأ من الرسم وأربطه بسهم مع اسمه :

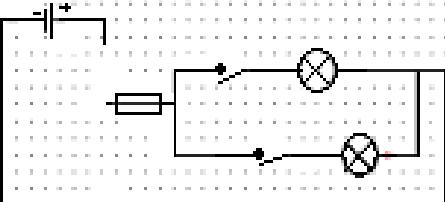
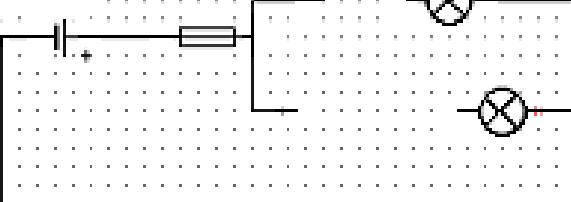
	خط سميك مستمر خط رقيق مستمر خط رقيق متقطع خط مختلط رقيق	0.5 0.5 0.5 0.5
--	--	--------------------------

الاسم:
اللقب:
الرقم: 7.....

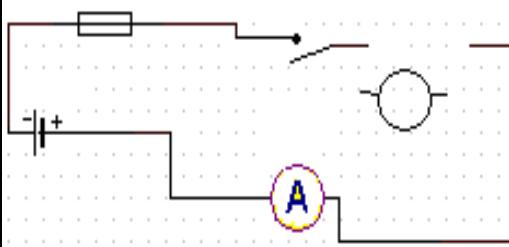
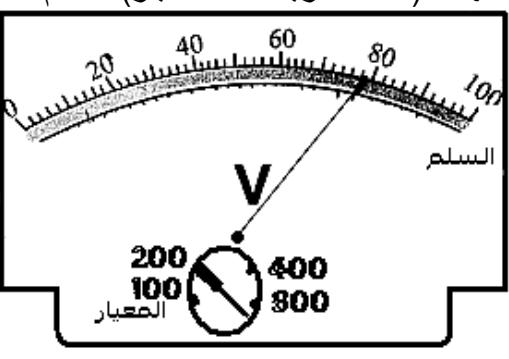
مع العلم أن الفوج 2 قرروا إضافة دارة كهربائية مع محرك للقطعة رقم (7) التي تمثل الجسد، والفوج

3 قرروا إضافة دارة أخرى تحتوي على فاتوسين إلى القطعة رقم (8) التي تمثل رأس اللعبة.

العمل الخاص بالقطعة رقم (8) (إنجاز الفوج 3)

01	سـ 1: أتمم: يحوّل الفانوس الطاقة الكهربائية إلى طاقة
01	سـ 2: فرر هذا الفوج إضافة فانوس من اليمين واخر من اليسار. المطلوب منك: مساعدتهم على إتمام الدارة المناسبة
0.5	
0.5	سـ 3: أ- عند تشغيل الفانوس الأول والثاني معا، احترقت الصهيره، لماذا؟ لأنها: <u> المناسبة</u> أو <u>غير مناسبة</u> (اشطب الخطأ)
01	سـ 4: وقع تغيير الصهيره بأخرى مناسبة، وتم إضافة مقاوم R_1 أمام الفانوس <u>الاول</u> فانخفضت إنارته و مقاوم R_2 أمام الفانوس <u>الثاني</u> فانعدمت إنارته. أ- إعادة إتمام الدارة الكهربائية مع أدماج المقاومات R_2 و R_1
01	
01	ب- أيهما أكبر قيمة : R_2 R_1
01	سـ 5- إذا علمت ان $R_2 = 3 K\Omega$ أتمم: $3 K\Omega = \dots \Omega$ $3 K\Omega = 2 K\Omega + \dots \Omega$ $3 K\Omega = \dots m\Omega$
0.5	

العمل الخاص بالقطعة رقم (7) (إنجاز الفوج 2)

0.5	سـ 1: أتمم: يحوّل المحرك الطاقة إلى طاقة
01	سـ 2: أرسم الرمز المقىن للمحرك:
01	سـ 3: المطلوب منك: أ- إضافة رمز المحرك إلى الدارة وتركيبه في المكان المناسب.
01	
01	ب- أشطب الخطأ: يضاف الفولطметр إلى الدارة لقياس الجهد الكهربائي: * بالتواري * بالتسلا
01	ج- استخرج قيمة الجهد مستعملاً القاعدة التالية: الجهد = (عدد التدرجات * المعيار) / السلم
01	
0.5	الجهد =

..... لا تنسَع *** عملاً موفقاً *** لا تنسَع ***