

| | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| الاسم: اللقب: الرقم:القسم: 7..... | فرض تأليفي ع02دد *التدرية التكنولوجية * | المدرسة الإعدادية بسبيبة |
| العدد: 20 | 2009 مارس التوقيت: 60 دقيقة | الإعداد: أساتذة التقنية |

*** الفرض يحتوي على صفتين (02) ***

الأسند: المنتج الذي سوف يتمحور حوله الفرض هو: "لعبة أطفال"
وقد تم 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 الابعاد | | 0.5 0.5 | - رسم منظوري مفكك - رسم ثلاثي الابعاد | |
| 0.5 | لون الوجه العلوي بقلم الرصاص | | 0.5 0.5 | - رسم منظوري مفكك - رسم ثلاثي الابعاد | |
| 0.5 | لون الوجه اليساري بقلم الرصاص | | 0.5 0.5 | - رسم منظوري مفكك - رسم ثلاثي الابعاد | |
| 0.5 | لون الوجه الأمامي بقلم الرصاص | | 0.5 0.5 | - رسم منظوري مفكك - رسم ثلاثي الابعاد | |

س2- اختار خطا من الرسم وأربطه بسهم مع اسمه :

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

الاسم:
اللقب:
القسم: 7.....



الجزء الثاني: دراسة الدارة الكهربائية الخاصة باللعبة:

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

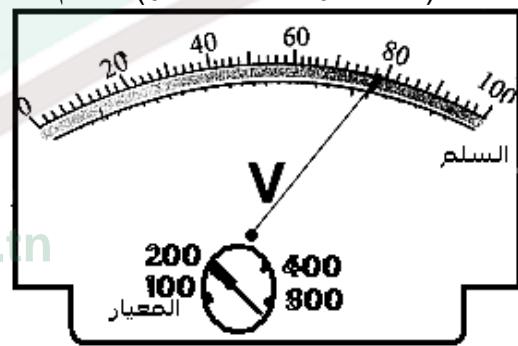
3 قرروا إضافة دارة أخرى تحتوي على فاتوسين إلى القطعة رقم(8) التي تمثل رأس اللعبة.

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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>01</p> <p>01</p> <p>0.5</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> | <p>سـ1: أتمم: يحوّل الفانوس الطاقة الكهربائية إلى طاقة سـ2: فرر هذا الفوج إضافة فانوس من اليمين واخر من اليسار. المطلوب منك: مساعدتهم على إتمام الدارة المناسبة</p> <p>سـ3: أ- عند تشغيل الفانوس الأول والثاني معاً، احترقت الصهيره، لماذا؟ لأنها: <u>مناسبة</u> أو <u>غير مناسبة</u> (اشطب الخطأ)</p> <p>سـ4: 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 R2 و R1</p> <p>ب- أيهما أكبر قيمة : R_2 R_1</p> <p>سـ5- إذا علمت ان $R2 = 3 K\Omega$ أتمم: $3 K\Omega = \dots \Omega$ $3 K\Omega = 2 K\Omega + \dots \Omega$ $3 K\Omega = \dots m\Omega$</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>0.5</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> | <p>سـ1: أتمم: يحوّل المحرك الطاقة إلى طاقة سـ2: أرسم الرمز المقنن للمحرك:</p> <p>سـ3: المطلوب منك: أ - إضافة رمز المحرك إلى الدارة وتركيبه في المكان المناسب.</p> <p>ب - أشطب الخطأ: يضاف الفولطметр الى الدارة لقياس الجهد الكهربائي: * بالتواري * بالتسلاسل</p> <p>ج - استخرج قيمة الجهد مستعملا القاعدة التالية: الجهد = (عدد التدرجات * المعيار) / السلم</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



الجهد = الجهد = *

..... لا تنسَع *** عملاً موفقا *** لا تنسَع ***

