

الأستاذ: محمد المسعودي

التوقيت: 60 دق الظارب: 1

## الفرض التأليفي عدد 1

## التربية التكنولوجية

المدرسة الابتدائية بالرقبة

2014 / 2013

قسم: 9 أساسى ..... الرقم

اسم و لقب التلميذ

## المطلب الأول: آلة التصوير الشمسي



## ا. تطبيق المطلب الأول:

تمكن آلة التصوير الشمسي المستعمل من اخذ الصور. و لتكون الصورة واضحة و دقيقة يجب تثبيتها على حامل خاص بها. كما وتتوفر إمكانية اخذ الصورة بعد مدة زمنية يحددها المستعمل.

## II. التعلم في التوقيت لـ عاز تقني.

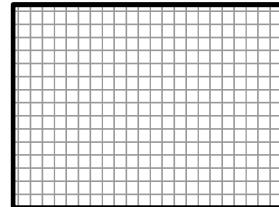
أ) حالة الاستعمال الأولى: اخذ الصورة مباشرة بعد الضغط على عنصر التحكم.

## (1) اشطب الإجابة الخاطئة.

عند أخذ صورة بآلية التصوير يضغط المستعمل على القاطعة.

عند أخذ صورة بآلية التصوير يضغط المستعمل على الزر الضاغط.

(2) ارسم رمز عنصر التحكم في آلة التصوير.



ب) حالة الاستعمال الثانية: اخذ الصورة بعد مدة محددة من الضغط على عنصر التحكم.

(3) ماذا أضافت الشركة المصنعة لآلية التصوير لكي يتمكن المستعمل من اخذ صورة بعد مدة زمنية محددة.

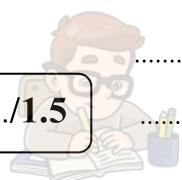
مؤقت ميكانيكي

مؤقت الكتروني

علل إجابتك

(4) اذكر 3 فوائد عند استعمال هذا المؤقت.

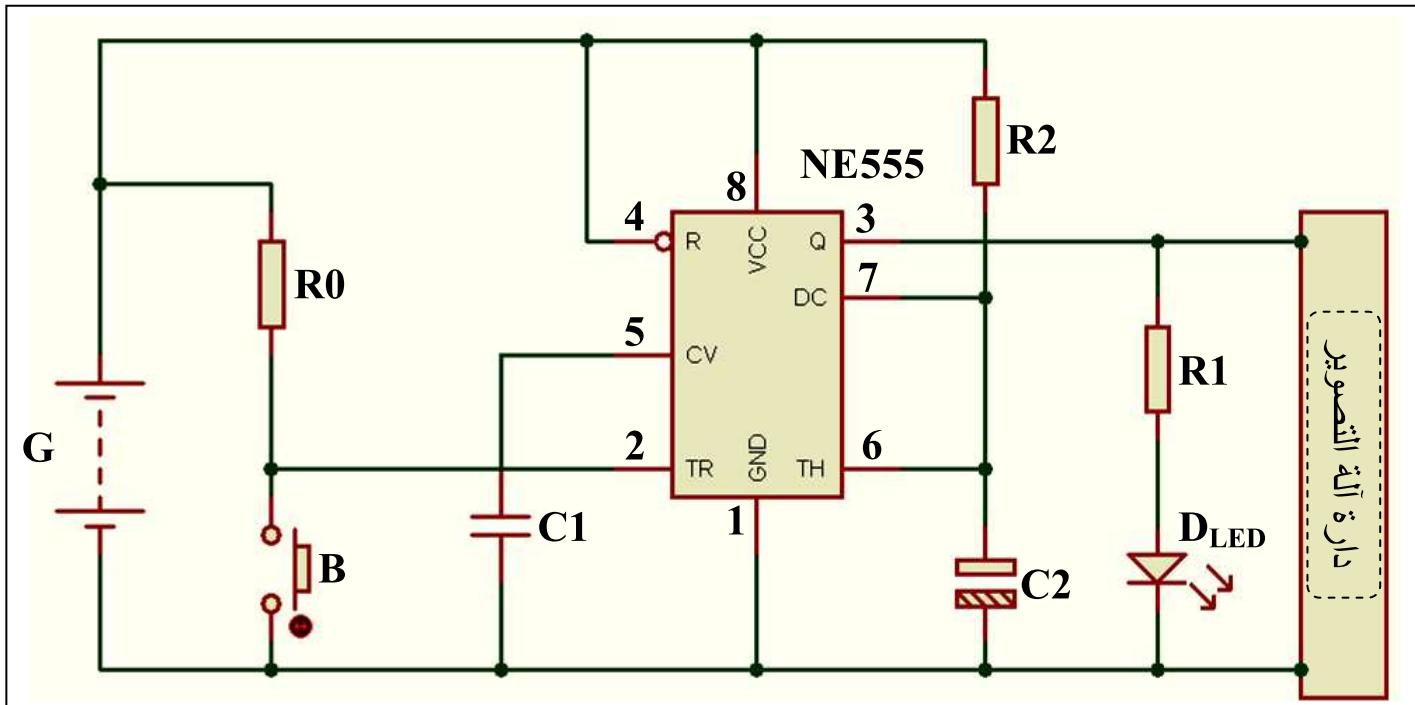
...../1.5



عند الاستعمال في الحالة الثانية هناك صمام مشع موجود في أعلى آلة التصوير جعل للتبيبة، يضيء طوال المدة الزمنية المحددة لأخذ الصورة.



### رسم لدارة المؤقت مبسطة



(5) ما هو دور المقاوم  $R_1$  في هذه الدارة؟

...../0.5

(6) ما هو اسم المكون  $C_1$ ؟

...../0.5

(7) ما هو العنصر الأساسي في هذه الدارة الذي يمكن المستعمل من التحكم في الوقت؟

...../0.5

(8) ما هي العناصر التي تمكن المستعمل من تحديد مدة إضاءة الصمام المشع و تغييرها؟

...../0.5

(9) احسب مدة انتظار اخذ الصورة ( $T$ ) حسب المعطيات التالية:

$$R_2 = 50M\Omega \quad \text{و} \quad C_2 = 11\mu F$$

$$1ms = 10^{-3} s$$

$$1M\Omega = 10^6 \Omega$$

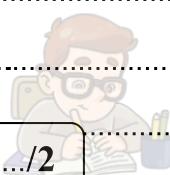
$$1K\Omega = 10^3 \Omega$$

$$1nF = 10^{-9} F$$

$$1\mu F = 10^{-6} F$$

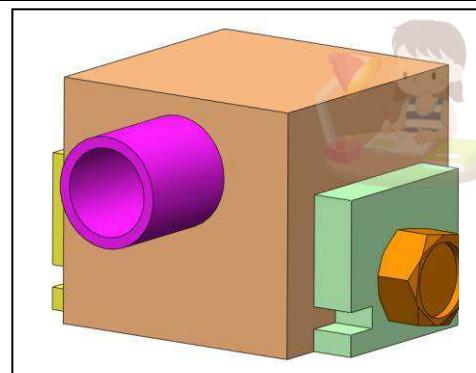
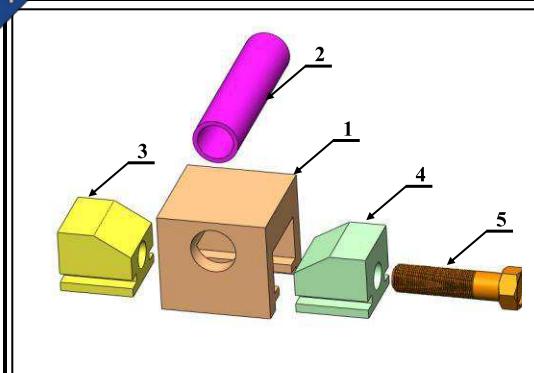
مع العلم أن:

$$= T$$



...../2

[2/4]

**المنتج الثاني: مثبت الأنابيب**

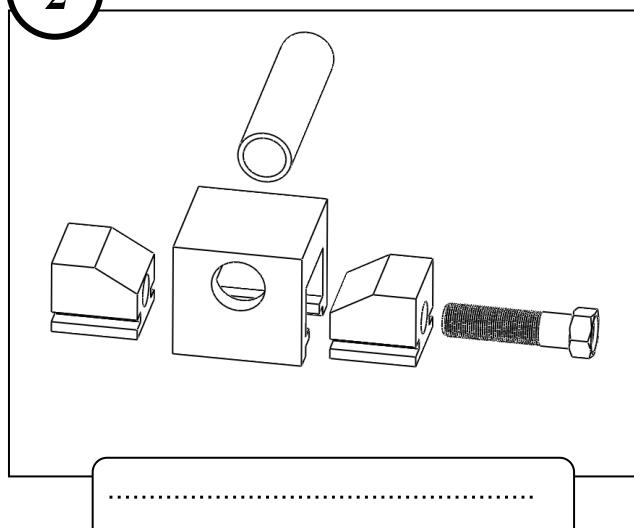
**III. تقدير المنتج الثاني:** يستعمل هذا المنتج لثبيت الأنابيب عند القيام بإحدى العمليات التقنية.

...../2

**IV. التعبير البشري**

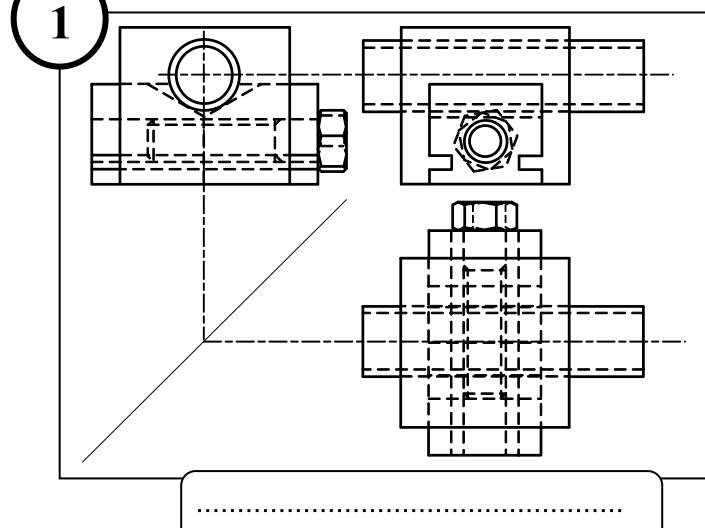
(10) اذكر اسم كل رسم.

2



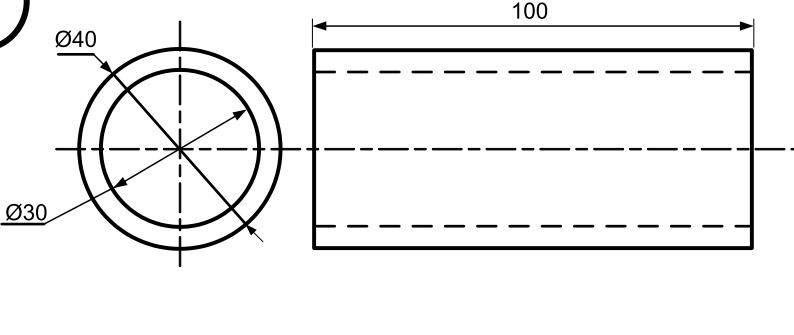
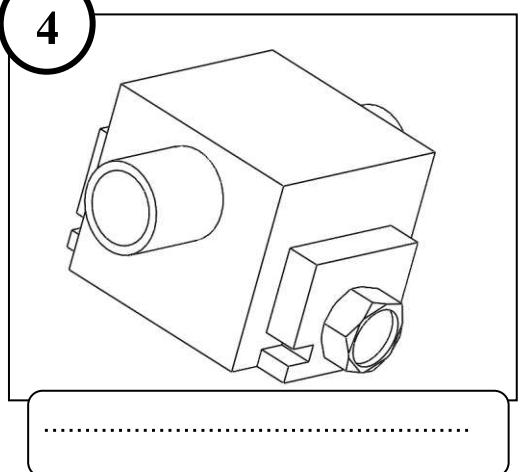
.....

1



.....

3



.....

..../0.5

(11) ما هو رقم الرسم الذي يقدم للمصنّع لصنع القطع؟



..../0.5

(12) ماذا تلاحظ في الرسم رقم 1؟

..../0.5

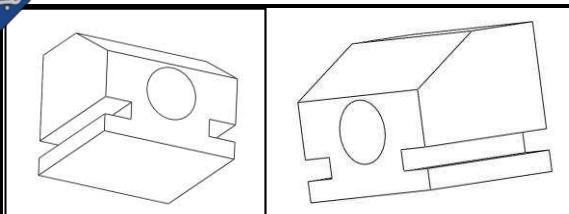
(13) ما هو الحل؟

[3/4]

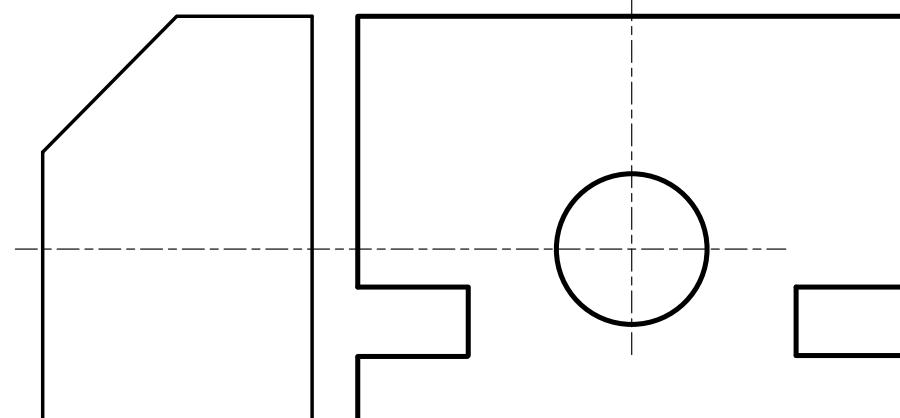
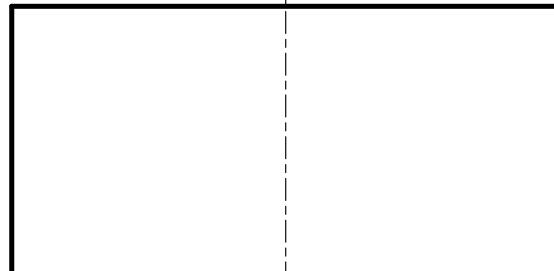
## ٧. الرسم التعريفي

(14) اتمم رسم المساقط للفك (٤)

معتمدا على الرسم الثلاثي الأبعاد المقابل.



...../5

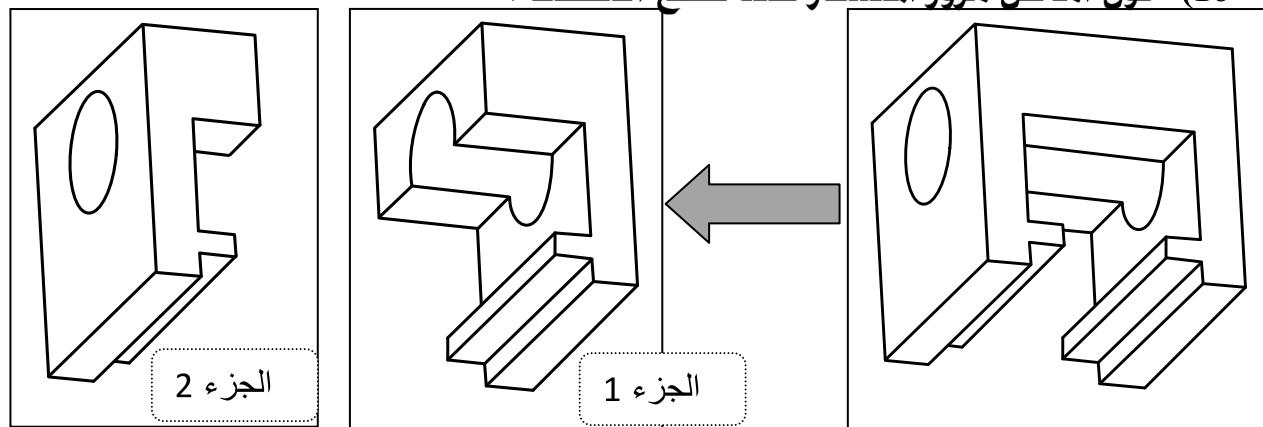


...../0.5

(15) لاحظ الرسم التالي و اذكر الجزء الذي سيحذف بعد قطع القطعة.

(16) لون أماكن مرور المنشار عند قطع القطعة.

...../0.5

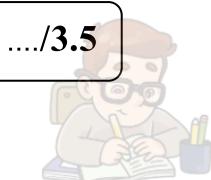


(17) اتمم رسم المسقط اليساري للهيكل (١) معتبرا للقطع البسيط

A - A

.....

...../3.5



[4/4]

