



المحور: التحليل البنيوي للمنتج التقني

التعبير البياني

الدرس 3

التعليمية 1:

أ- طرح الإشكال:

اعتمادا على ما درست بالسنة السابعة أساسي ساعد فاطمة تلميذة بالسنة ثامنة أساسي للإجابة على الأسئلة التالية:



1. ما هو اسم هذا المنتج:
2. اذكر أسماء مختلف الرسومات التالية:

الرسم	الرسم	الرسم	الرسم

ب- الاستنتاج:

توجد أنواع من الرسومات التقنية:

1. الرسم المنظوري (ثلاثي الأبعاد): يمكن من تقديم حجم القطعة أو المنتج حسب ما تراه العين.

2. الرسم الشامل: يقدم المنتج بكامل قطعه وهو في وضعية استعمال.

3. الرسم الثلاثي الأبعاد المفكك: يمكن من تقديم قطع المنتج مرتبة ومتباعدة برسم ثلاثي الأبعاد وذلك لإبراز كيفية اشتغاله وتركيب أجزائه.

4. الرسم التعريفي: يحتوي على عدة مساقط لقطعة واحدة تحدد فيه القياسات بكل

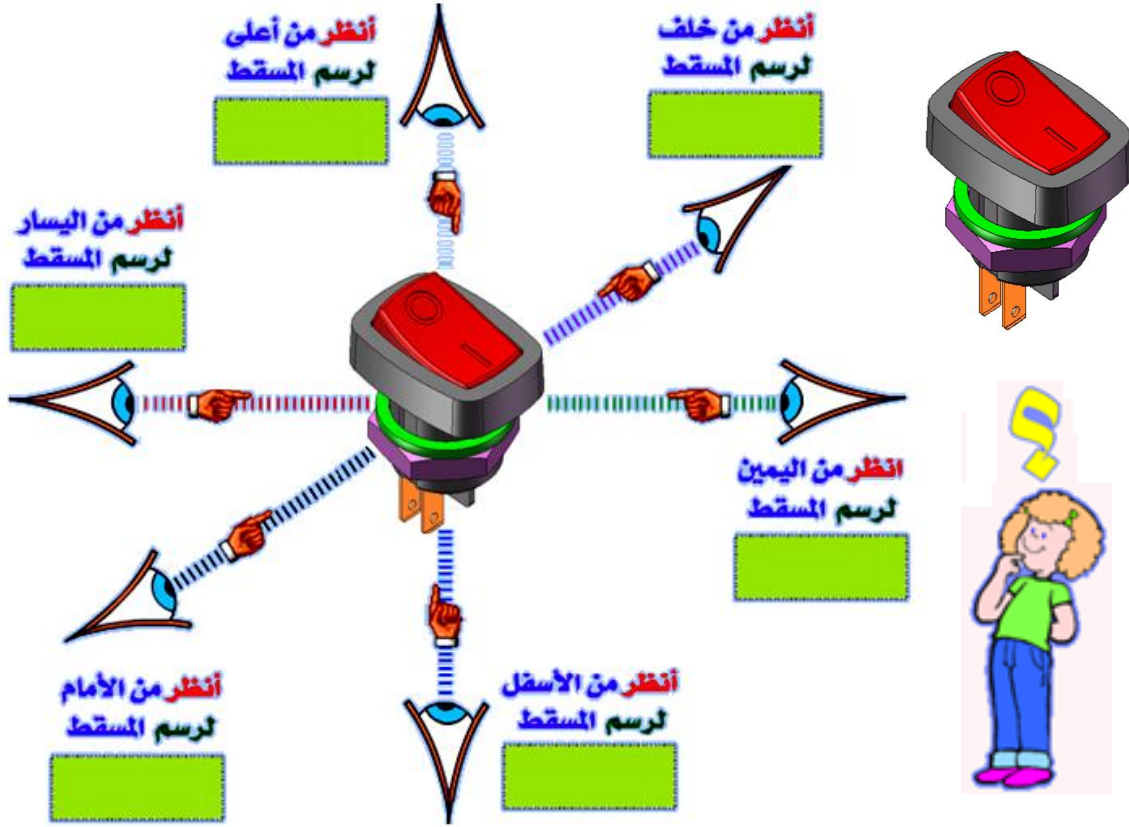
دقة لهدف الصنع.



التعليمية 2:

أ. طرح الإشكال:

وضعت فاطمة القاطع الكهربائي أمامها ثم أخذت تنظر إليه من مختلف الأوجه وهي تفكر في كيفية رسمه، ساعد فاطمة لإتمام هذا العمل:



ب. الاستنتاج:

يحتوي القاطع الكهربائي على لا يمكن لرسم وجه واحد التعبير عن هذه القطعة.

يجب أن نستعمل طريقة للتعبير عن هذه القطعة حيث ينظر لكل وجه بشكل عمودي.

يسمى كل وجه مسقط، مثال: الوجه الأمامي يسمى **مسقط رأسي** / الوجه اليساري يسمى **مسقط يساري** ...

ت. اتعلم:

كي نتمكن من رسم أي قطعة رسماً مقنناً وجب اعتماد **مبدأ الإسقاط المتعامد**.

نتصور أن الجواز داخل مكعب الإسقاط، نقوم بعملية الإسقاط بحيث تكون

زاوية نظر المشاهد متعامدة مع الوجه المراد إسقاطه.



ش. تمرين تقييمي:



يمثل الوجه المشار إليه في الرسم المنظوري
بسمه الوجه الأمامي للمنتج القاطع الكهربائي.

تمثل الصور التالية مختلف مساقط المنتج القاطع الكهربائي:

.....				1

1. بالاعتماد على الرسوم السابقة أكمل أرقام المساقط:

المسقط الرأسى	المسقط اليمنى	المسقط اليسارى	المسقط العلوي	المسقط السفلي	المسقط الخلفى	الرقم
1						

2. أكتب أرقام المساقط فى المكان المناسب :

.....			
.....			
.....			

ج. الأنشطة التطبيقية:

أنجز بكراس الأنشطة التمارين صفحة (79 – 80 – 81).

