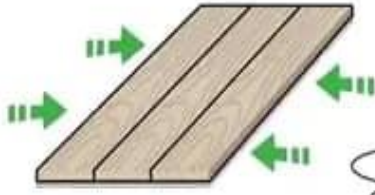




التعبير البياني
التعبير البياني

لمحور :
الدرس :



إنشاء وضعية تعلم :

لإصاق قطع من الخشب لا بد من مسكها حتى تجف و تلتصق ببعضها



لكن كيف أمسكها ؟؟؟ هل سأمسكها بيدي حتى تجف ؟؟؟

سوف تتعب يدي و لن أتمكن من الصمود طويلا
إذا ماهو الحل ؟؟؟



النجار لديه منتج عجيب
يستعمله دائما ؟؟؟



كيف يعمل هذا المنتج
وماهي خصائصه لندرسه
باستفاضة ؟؟؟



لنعرف بهذا المنتج بتقنيات
الرسم التي تعلمناها في
السنوات القارطة



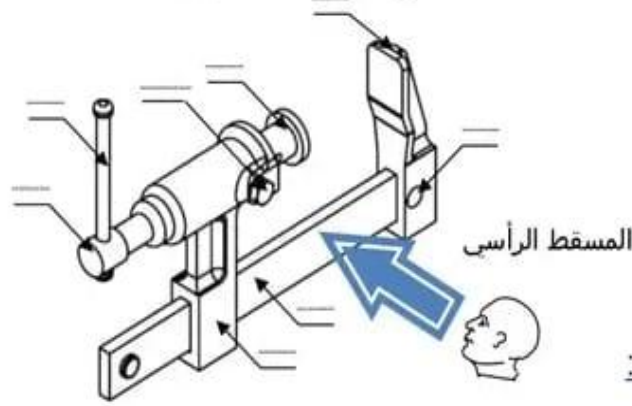


التعبير البياني
التعبير البياني

المحور :
الدرس :

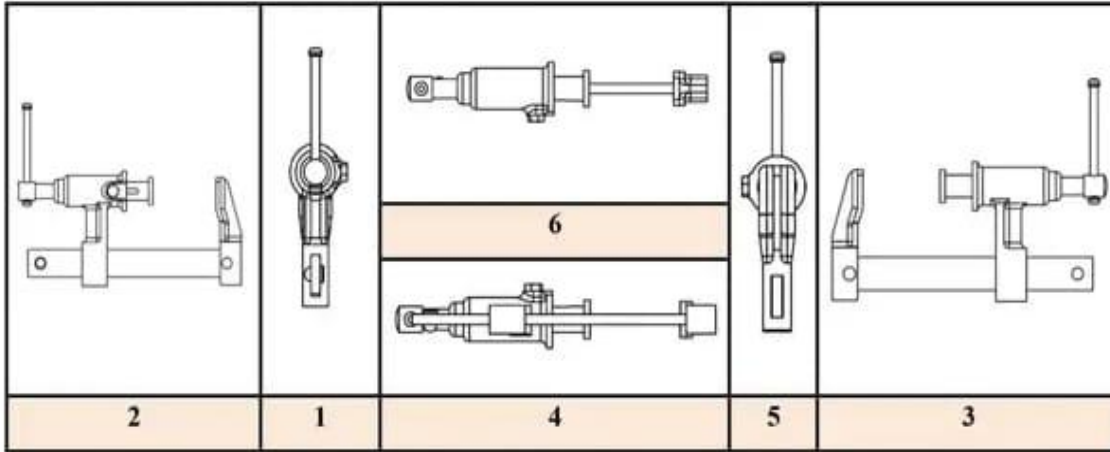
المنتج : مشد الوصل

رسم عدد 1



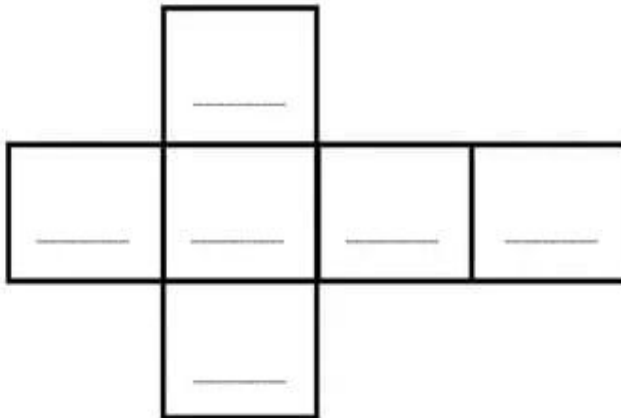
نشاط عدد 1 :

تمثل الصور التالية مختلف مساقط المنتج و يمثل الوجه المشار إليه في الرسم المنظوري بسهم الوجه الأمامي



(2) أكتب أرقام المساقط في المكان المناسب :

(1) بالإعتماد على الرسوم السابقة
أكمل أرقام المساقط :



الرقم	المسقط
_____	المسقط الرأسي
_____	المسقط اليميني
_____	المسقط اليساري
_____	المسقط العلوي
_____	المسقط السفلي
_____	المسقط الخلفي

رسم عدد 2

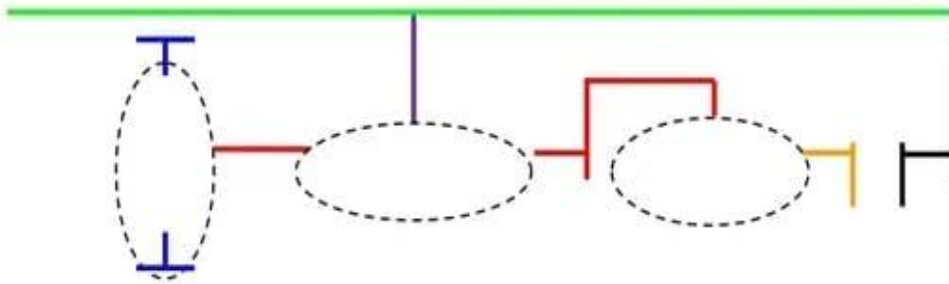
إعداد B-B م الشابي 8 إن 6 2/2 B 7 3





التعبير البياني		المحور:								
التعبير البياني		الدرس:								
 درجات الحركة = درجات الربط =		<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx = ...</td> <td>Rx = ...</td> </tr> <tr> <td>Ty = ...</td> <td>Ry = ...</td> </tr> <tr> <td>Tz = ...</td> <td>Rz = ...</td> </tr> </tbody> </table> 	T	R	Tx = ...	Rx = ...	Ty = ...	Ry = ...	Tz = ...	Rz = ...
T	R									
Tx = ...	Rx = ...									
Ty = ...	Ry = ...									
Tz = ...	Rz = ...									
درجات الحركة = درجات الربط =	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx = ...</td> <td>Rx = ...</td> </tr> <tr> <td>Ty = ...</td> <td>Ry = ...</td> </tr> <tr> <td>Tz = ...</td> <td>Rz = ...</td> </tr> </tbody> </table> 2 / 1	T	R	Tx = ...	Rx = ...	Ty = ...	Ry = ...	Tz = ...	Rz = ...
T	R									
Tx = ...	Rx = ...									
Ty = ...	Ry = ...									
Tz = ...	Rz = ...									
درجات الحركة = درجات الربط =	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tx = ...</td> <td>Rx = ...</td> </tr> <tr> <td>Ty = ...</td> <td>Ry = ...</td> </tr> <tr> <td>Tz = ...</td> <td>Rz = ...</td> </tr> </tbody> </table> 3 / 2	T	R	Tx = ...	Rx = ...	Ty = ...	Ry = ...	Tz = ...	Rz = ...
T	R									
Tx = ...	Rx = ...									
Ty = ...	Ry = ...									
Tz = ...	Rz = ...									

2- أتمم الرسم الحركي للمنتج مشد الوصل :



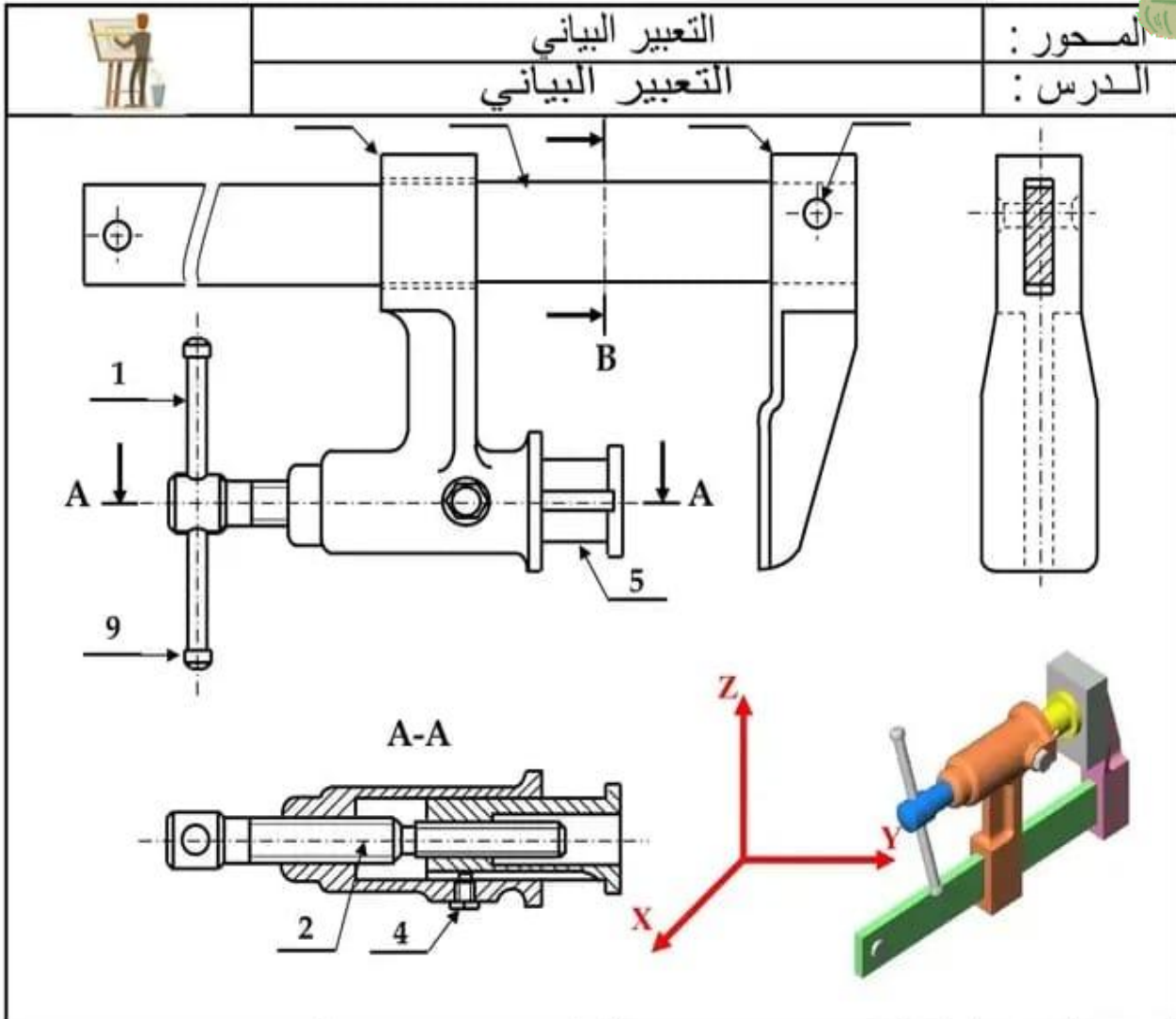
مثال	الرمز	درجات الحركة	إسم الربط												
	 S_1 S_2 درجات الحركة = 0 درجات الربط = 6	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>z</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		T	R	x	0	0	y	0	0	z	0	0	إندماجي
	T	R													
x	0	0													
y	0	0													
z	0	0													
	 S_1 S_2 درجات الحركة = 1 درجات الربط = 5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>z</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		T	R	x	0	1	y	0	0	z	0	0	إرتكازي
	T	R													
x	0	1													
y	0	0													
z	0	0													





التعبير البياني		المحور :													
التعبير البياني		الدرس :													
		انزلاقي													
	<p>درجات الحركة = 1 درجات الربط = 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>z</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		T	R	x	1	0	y	0	0	z	0	0	
	T	R													
x	1	0													
y	0	0													
z	0	0													
	<p>درجات الحركة = 2 درجات الربط = 4</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>z</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		T	R	x	1	1	y	0	0	z	0	0	<p>لولبي</p>
	T	R													
x	1	1													
y	0	0													
z	0	0													
	<p>درجات الحركة = 2 درجات الربط = 4</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>z</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		T	R	x	1	1	y	0	0	z	0	0	<p>ارتكازي انزلاقي</p>
	T	R													
x	1	1													
y	0	0													
z	0	0													





الرقم	العدد	التسمية	المادة	ملاحظات
9	2	مثبت الذراع	فولاذ	
8	2	برشام	فولاذ	
7	1	مسطرة	فولاذ	
6	1	فك الثابت	فولاذ	
5	1	مكبس	فولاذ	
4	1	برغي H M8 11	فولاذ	
3	1	جسم	فولاذ	
2	1	برغي التثبيت	فولاذ	
1	1	ذراع	فولاذ	

المدرسة الإعدادية أبو القاسم الشابي العمران

السلم (1:2)	مشد الوصل	الأستاذ: أحمد الحكيمي
A4		التاريخ:





التعبير البياني
التعبير البياني

المحور :
الدرس :

نشاط عدد 2 : أجب عن الأسئلة التالية :

1 - ماهو نوع الرسم 1 الموجود في الصفحة 1

1 - ماهو نوع الرسم 2 الموجود في الصفحة 2

3 - أتمم ترقيم القطع على الرسم 1 مستعينا بالرسم الموجود في الصفحة 2

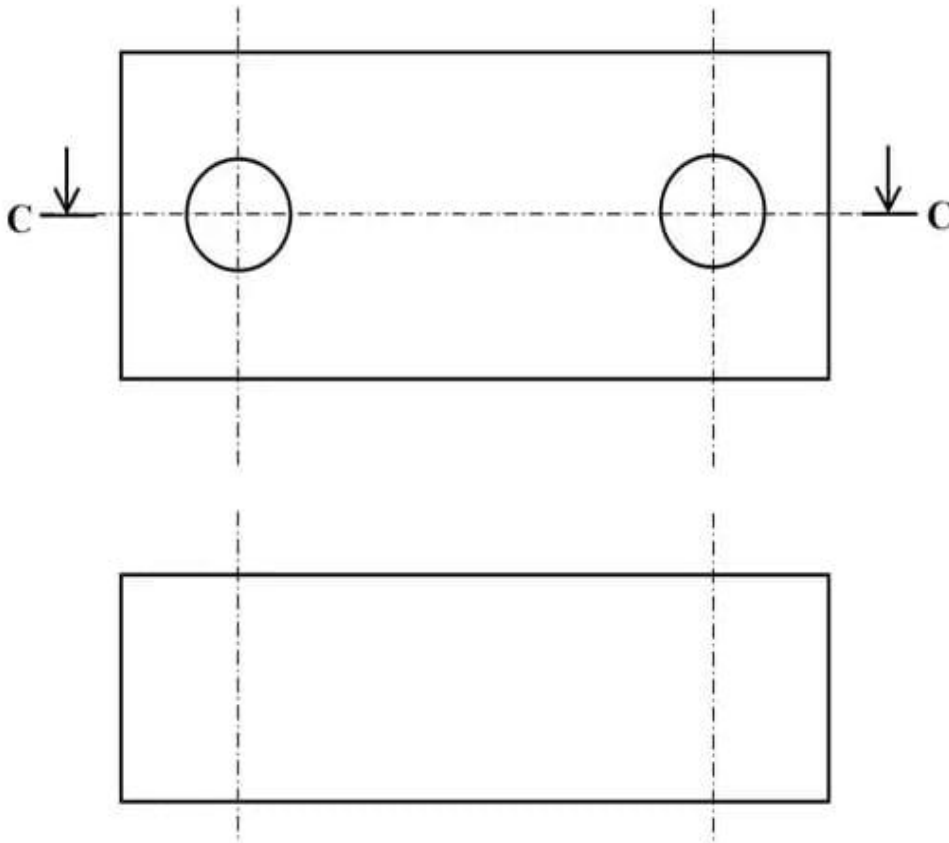
نشاط عدد 3 :



1- أنجز القطعة باستعمال برمجية solidworks

2- أتمم رسم القطعة 7 منجزا القطع المطلوب لـ C - C

3- أتمم الترقيم التام للقطعة :






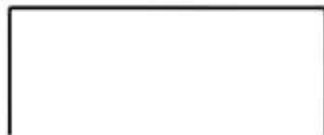
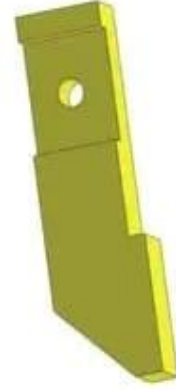
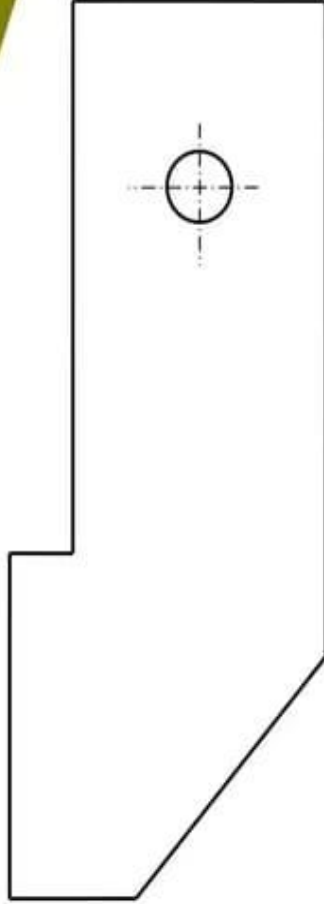
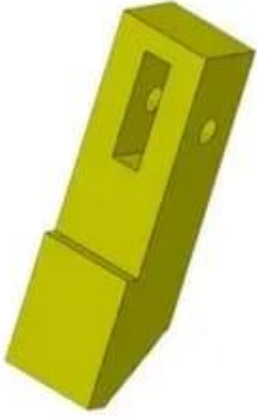
التعبير البياني
التعبير البياني

المحور :
الدرس :

نشاط عدد 4 :

لنعتبر الرسم التعريفي في الصفحة 4 هو مجسم للفك الثابت 6 العمل المطلوب :

- 1- أنجز القطعة باستعمال برمجية solidworks 
- 2- أتمم رسم القطعة 6 في مساقطها الثلاثة منجزا القوس سـلـوب لـ B - B



الأستاذ : أحمد الحكيمي

صفحة 12 / 5

إعدادية أبو القاسم الشابي العمران



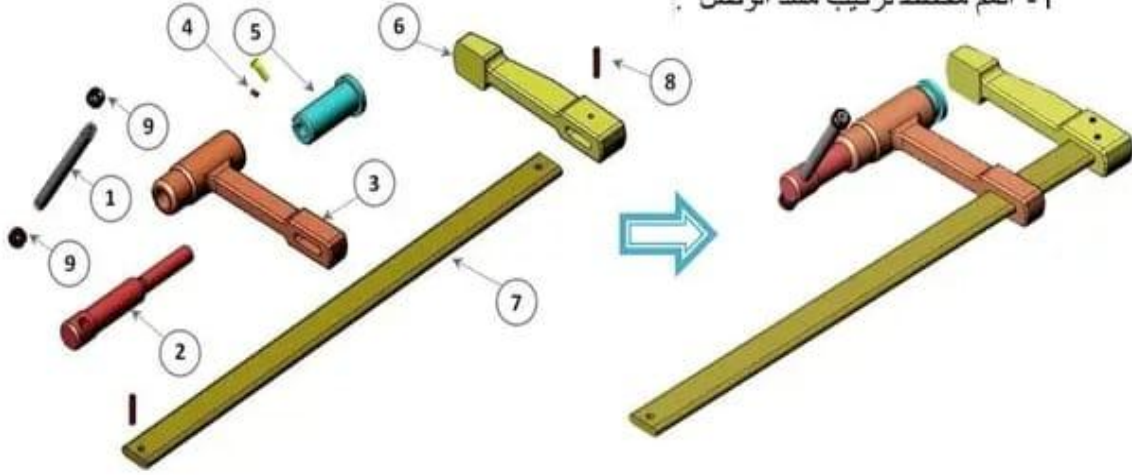


التعبير البياني
التعبير البياني

المحور :
الدرس :

نشاط عدد 5 :

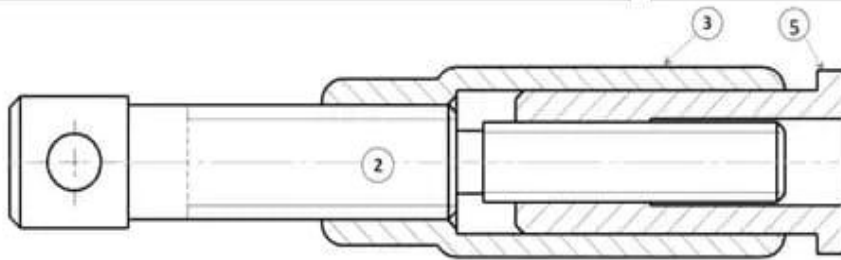
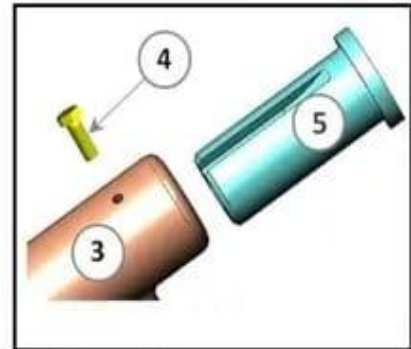
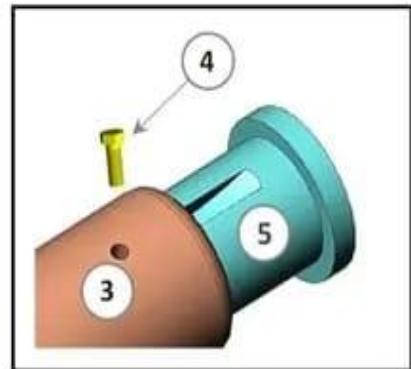
1- أتمم مخطط تركيب مشد الوصل :



1
2
3
4
5
6
7
8
9

SE

E



الأستاذ : احمد الحكيمي

صفحة 12 / 6

إعدادية أبو القاسم الشابي العمران





التعبير البياني
التعبير البياني

المحور :
الدرس :

نشاط عدد 6 :

1- ألون على الرسم الشامل في الثلاثة مساقط و بنفس اللون :

الجسم 3	الفك الثابت 6	برغي التثبيت 2
الأصفر	الاحمر	الازرق

2- بأي أداة من الأدوات التالية يتم تفكيك البرغي 4 :



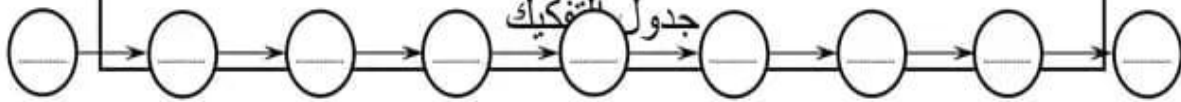
مفتاح سداسي داخلي

مفك براغي	
مفتاح سداسي داخلي	
مطرقة	
مفتاح	
منقاط	

3- اتمم جدول التفكيك التالي لمشد الوصل :

الأدوات	1	2	3	4	5	6	7	8	9
مفك براغي	X								
مفتاح سداسي داخلي		X							
مطرقة			X						
مفتاح				X					
منقاط					X				
						X			
							X		
								X	
									X

4- استنتج مراحل تفكيك مشد الوصل :

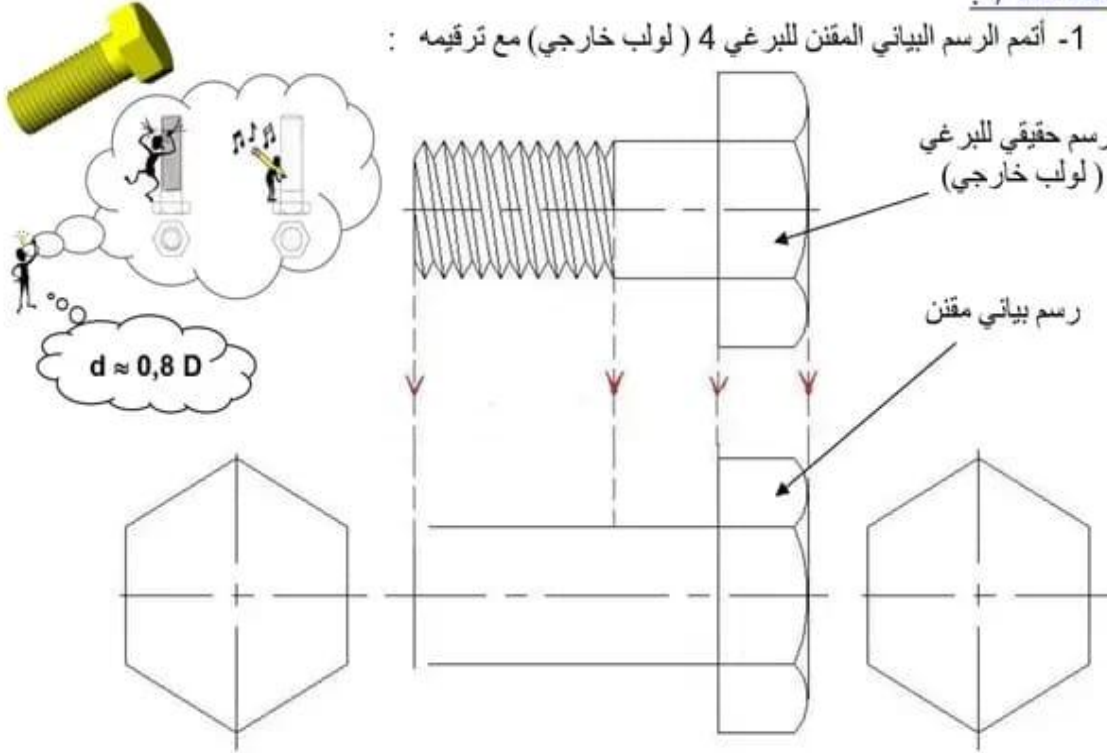




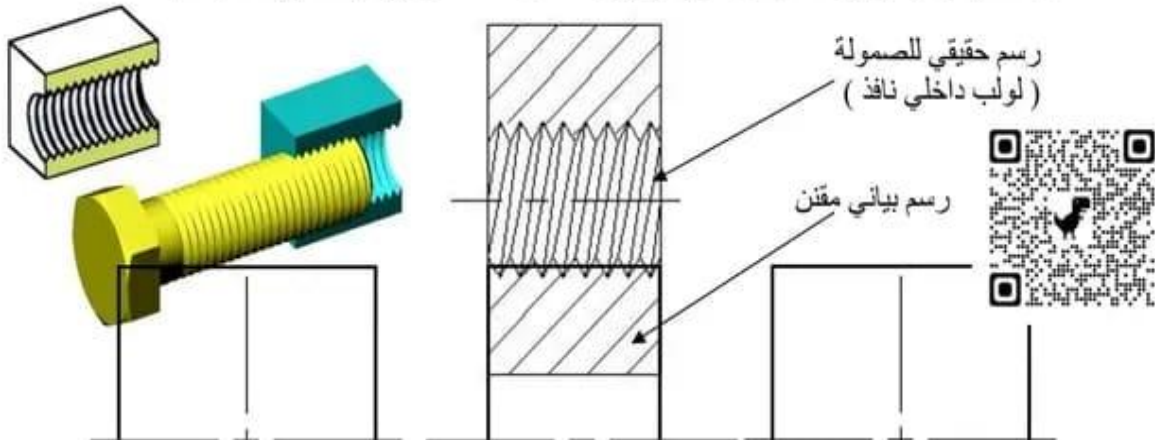
	التعبير البياني	المحور:
	التعبير البياني	الدرس:

نشاط عدد 7 :

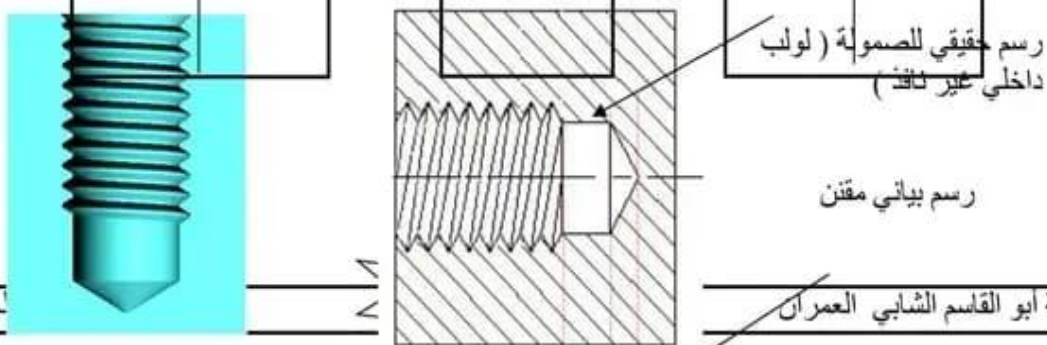
1- أتمم الرسم البياني المقنن للبرغي 4 (لولب خارجي) مع ترقيمه :



2- أتمم الرسم البياني المقنن لموضع البرغي 4 داخل القطعة 3 (لولب داخلي نافذ) :



3- أتمم الرسم البياني المقنن للولب الداخلي الغير نافذ مع ترقيمه :



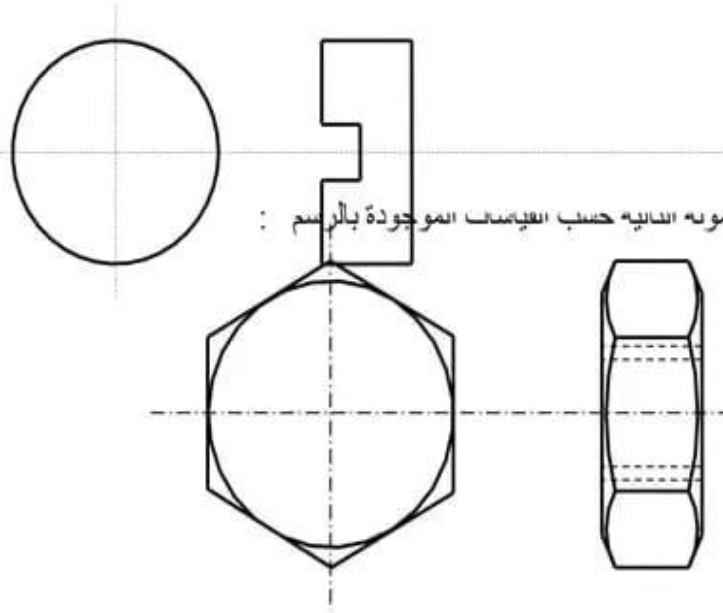


التعبير البياني
التعبير البياني

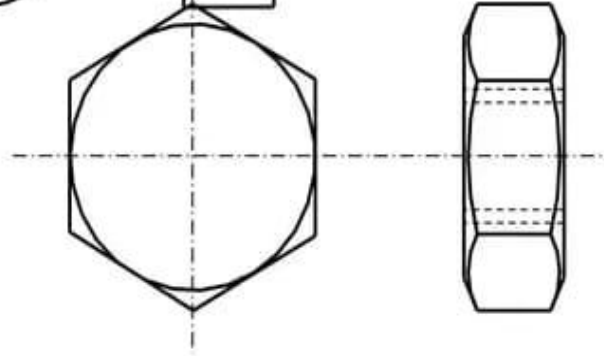
المحور :
الدرس :

نشاط عدد 8 :

1- أتمم البرغي حسب المواصفات التالية 50 - 20 VIS C M :



2- أكمل رسم الصمونه التاليه حسب القياسات الموجوده بالرسم :





	المحور :	التعبير البياني
	الدرس :	التعبير البياني

نشاط عدد 9 : اجيب عن الأسئلة التالية :

1 - ماهي وظيفة المنتج مشد الوصل ؟؟؟

2 - كيف يتم ذلك ؟؟؟

3 - من أي قطعة من المنتج يتحكم فيه المستعمل ؟؟؟

4 - ما نوع الحركة التي ينقلها المستعمل من يده إلى المنتج دوران أم تنقل ؟؟؟

5 - هل تصل نفس نوع الحركة إلى قطع الخشب أم يقع تحويلها ؟؟؟

6 - هل توجد حركة بين الفك الثابت و المسطرة ؟؟؟ هل هذا الربط قابل للتفكيك ؟؟؟

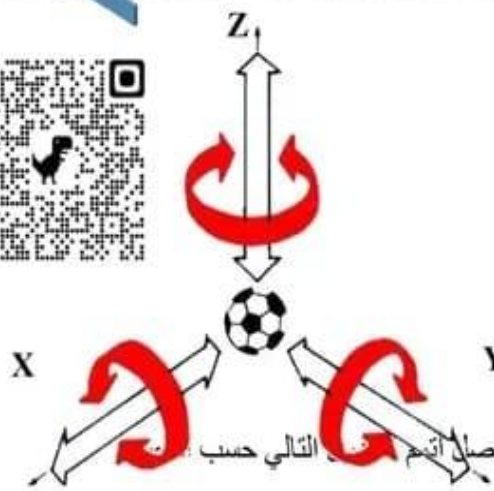
7 - قارن بين درجات الحركة للقطعتين 5/2 و 2/1 ؟؟؟ هل هناك فرق بينهما ؟؟؟

8 - ماهو نوع الحركة بين 3 و 7 ؟؟؟ في أي إتجاه ؟؟؟

9 - ماذا نحتاج لدراسة حركة أي قطعة للمنتج بالنسبة للقطعة الأخرى ؟؟؟

10 - حدد الحركات الممكنة لقطعة في الفضاء

حسب معين ذو ثلاثة محاور (ox, oy, oz) :



- Tx ← تنقل حسب X
 - Ty ← تنقل حسب y
 - RxTy ← دَوَّارَانْ حَمُولْ
 - Ry ← دوران حول y
 - Rz ← دوران حول Z
- نشاط عدد 10 دوران

1- بعد معاينة مختلف الحركات الممكنة لقطع مشد الوصل أتمم التالي حسب المصاحب للرسم الشامل :

الرمز	إسم الربط	درجات الحركة		
		T	R	
		Tx = ...	Rx = ...	6 / 7
		Ty = ...	Ry = ...	
		Tz = ...	Rz = ...	

درجات الحركة =
درجات الربط =



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

