

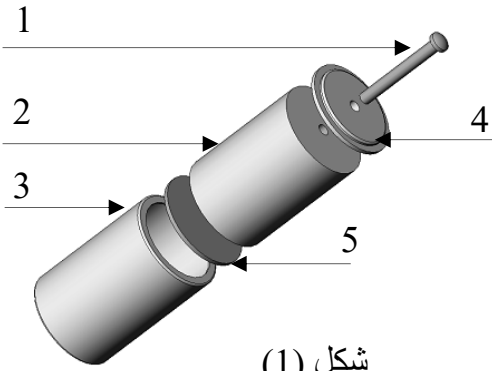
## الامتحان الفصلي لمادة التكنولوجيا

## الموضوع : بطارية كهرباء

من أجل دعم معارف التلاميذ طلب أستاذ مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية من تلاميذ السنة الأولى ع.ت لثانوية قاديري خالد إجراء بحث حول منابع الطاقة الكهربائية كالبطارية ، الدينامو ، المناوب ، الخ ... وفق الخطوات التالية :

- التعرف على مختلف مصالح المؤسسة الوطنية للمنتجات الكهروكيمياوية . (ENPEC)
- التعرف على مسعى الإنتاج الخاص بالبطارية واكتشاف دور التكنولوجيا في هذا المجال.

1- العمل المطلوب:

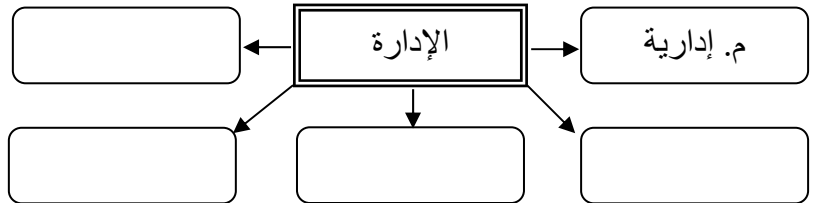


شكل (1)

1-1- صنف المؤسسات التالية حسب طبيعة النشاط ؟

	ثانوية
	مؤسسة ENPEC

2-1- أتمم مخطط هيكلية هذه المؤسسة ؟



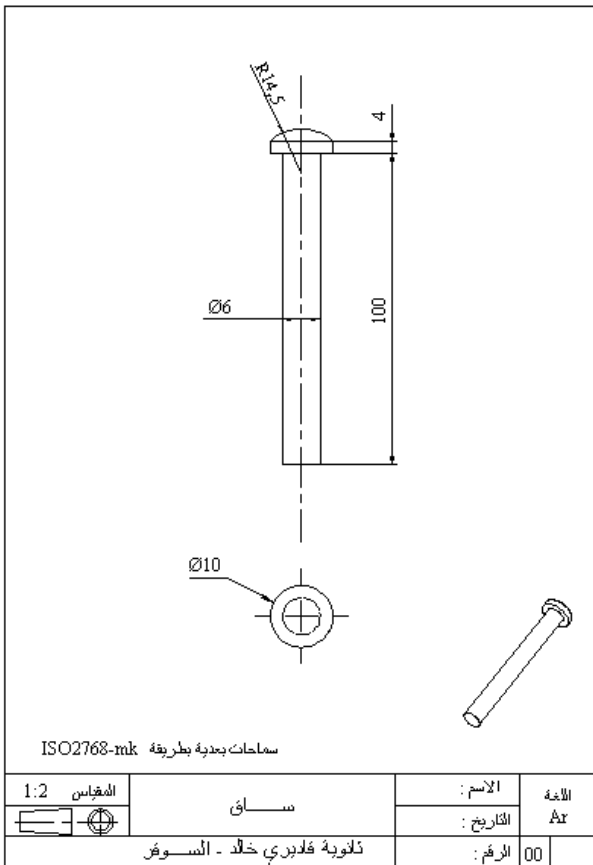
3-1- ما نوع الرسم الممثل بالشكل (1) ؟

4-1- ما نوع الرسم الممثل بالشكل (2) ؟

شكل (2)

5-1- ما نوع مقياس الرسم المعتمد في شكل (2) ؟

6-1- عين على الشكل (2) خطي رسم وأعطي تسميتهما ؟

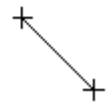
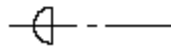
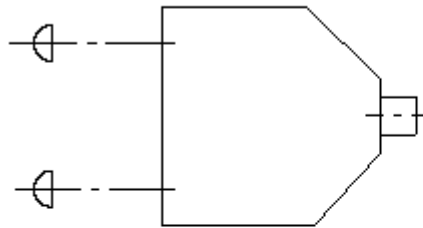
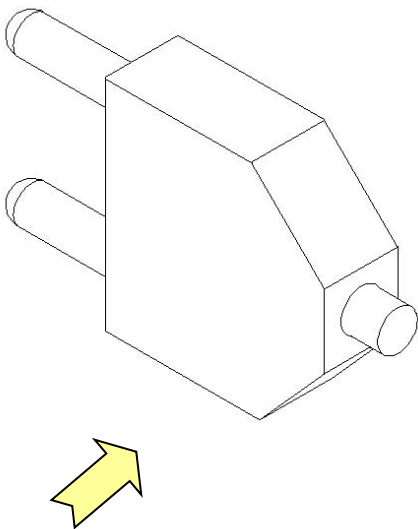
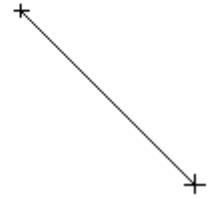
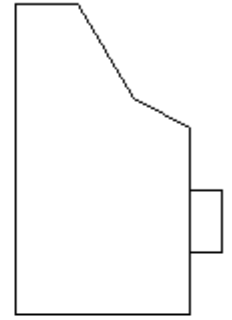
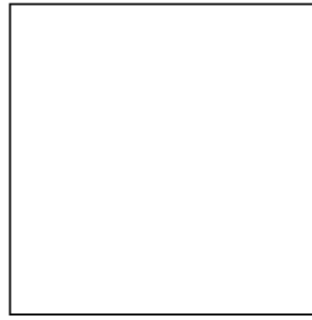
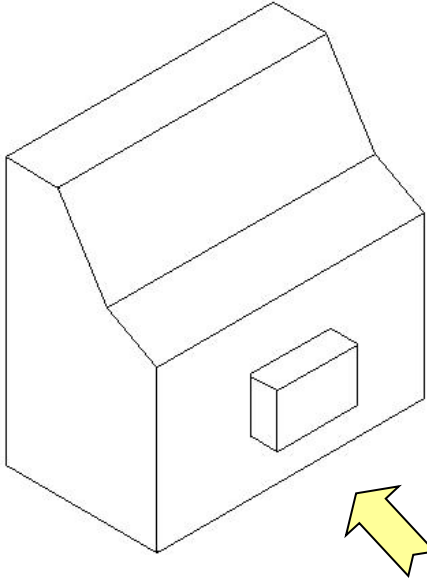


المقياس 1:2	اسم : سائق	الاسم :	الأغنة Ar
	تكنولوجيا فلاديري خالد - السوف	التاريخ :	
		الرقم :	00

1-2 - على الرسم المنظوري لون بالأصفر المسقط الرئيسي حسب وضعية المشاهد المشار إليها بالأسهم .

2-2 - أعطي تسمية المساقط؟

3-2 - أتمم المساقط الناقصة؟



## تصحيح الامتحان الفصلي لمادة التكنولوجيا

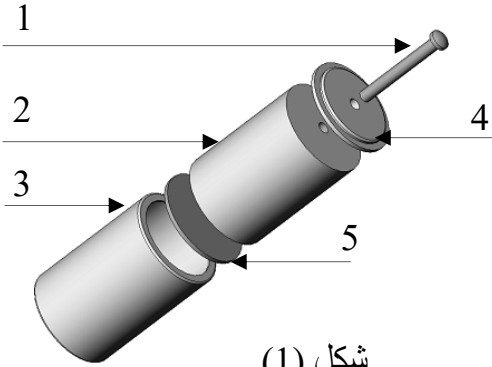
## الموضوع : بطارية كهرباء

من أجل دعم معارف التلاميذ طلب أستاذ مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية من تلاميذ السنة الأولى ع.ت لثانوية قاديري خالد إجراء بحث حول منابع الطاقة الكهربائية كالبطارية ، الدينامو ، المناوب ، الخ وفق الخطوات التالية :

التصحيحي

- التعرف على مختلف مصالح المؤسسة الوطنية للمنتجات الكهروكيمياوية (ENPEC).
- التعرف على مسعى الإنتاج الخاص بالبطارية واكتشاف دور التكنولوجيا في هذا المجال.

1- العمل المطلوب:

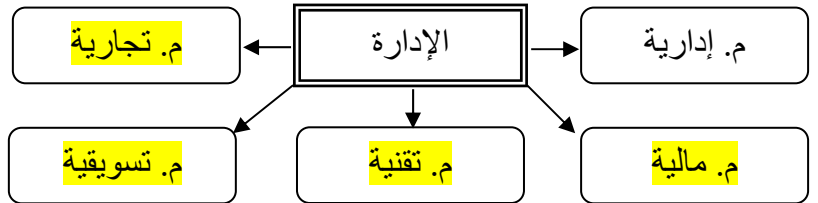


شكل (1)

1-1- صنف المؤسسات التالية حسب طبيعة النشاط ؟

م. خدماتية	ثانوية
م. إنتاجية	مؤسسة ENPEC

2-1- أتمم مخطط هيكلية هذه المؤسسة ؟



3-1- ما نوع الرسم الممثل بالشكل (1) ؟

رسم منطري مفكك

4-1- ما نوع الرسم الممثل بالشكل (2) ؟

رسم تعريفي

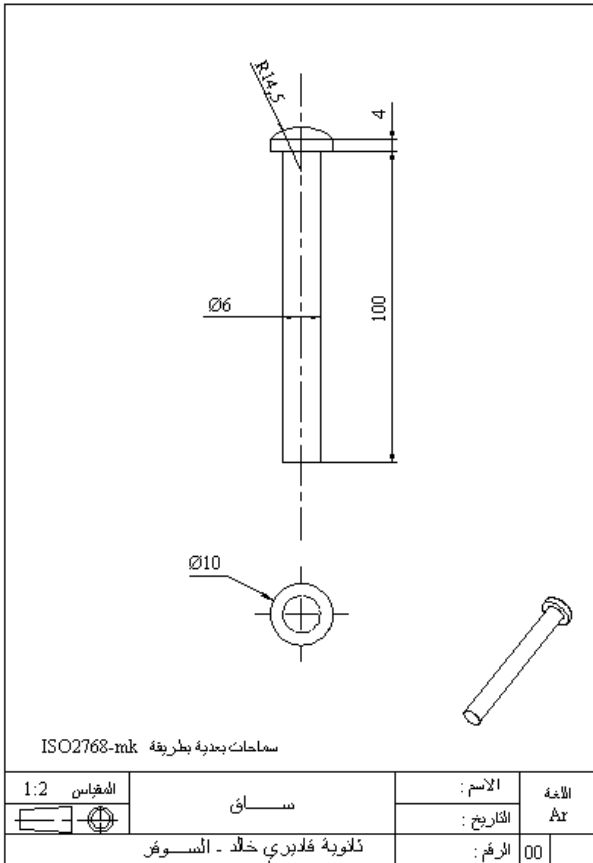
5-1- ما نوع مقياس الرسم المعتمد في شكل (2) ؟

مقياس تكبير

6-1- عين على الشكل (2) خطي رسم وأعطي تسميتهما ؟

خط سميك مستمر

خط رفيع مختلط



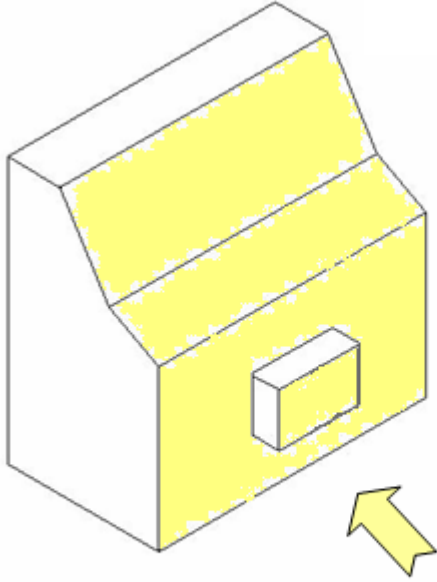
- الإسقاط العمودي :

1-2 - على الرسم المنظوري لون بالأصفر المسقط الرئيسي حسب وضعية المشاهد المشار إليها بالأسهم .

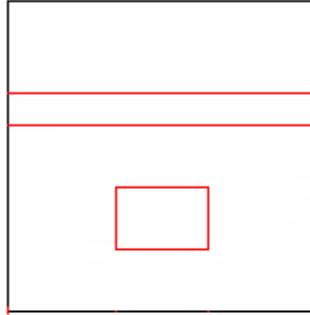
2-2 - أعطي تسمية المساقط ؟

3-2 - أتمم المساقط الناقصة ؟

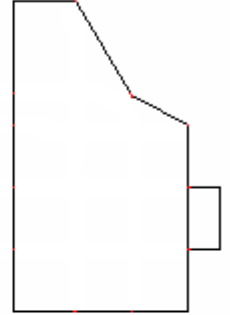
التصحيح



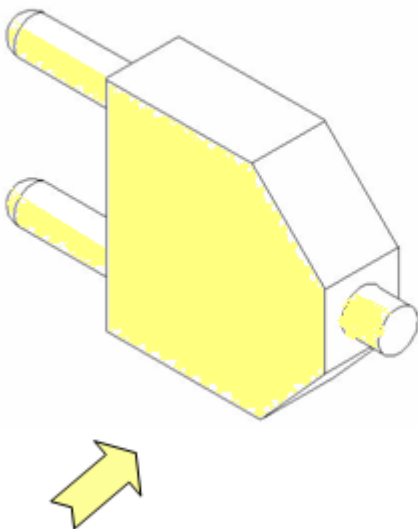
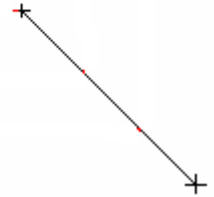
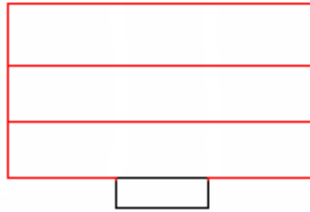
--- مسقط أمامي ---



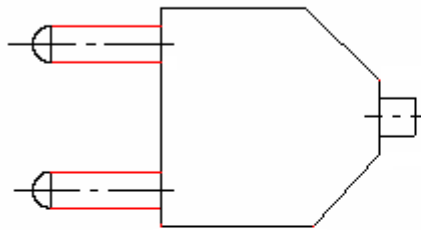
--- مسقط أيسر ---



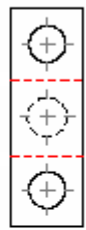
--- مسقط علوي ---



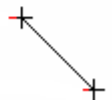
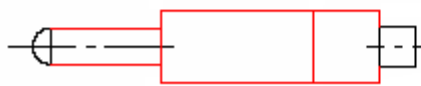
--- مسقط أمامي ---



--- مسقط أيسر ---



--- مسقط علوي ---



ثانوية قاديوري خالد - السوق

المدة : 1 سا



الامتحان الفصلي في مادة التكنولوجيا

المستوى : 1.ع.ت

1- المؤسسة كائن متكون من الثلاثي الآتي مورد بشري ، مادي و معرفي ، صنفها حسب طبيعة نشاطها

مدعما إجابتك بمثال من محيطك الاقتصادي ( مثال على كل صنف من مؤسسة ) ؟ ( 4.5 ن )

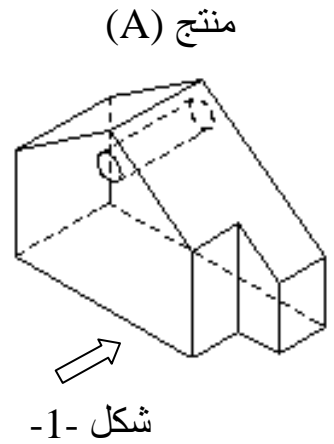
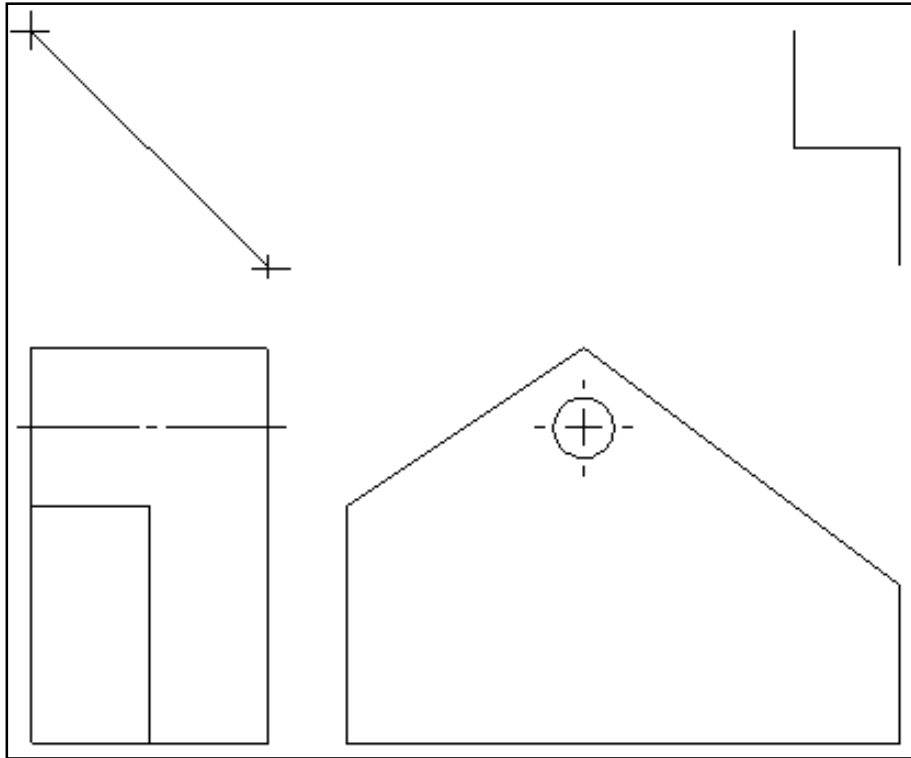
1. ..... : مثل : .....
2. ..... : مثل : .....
3. ..... : مثل : .....

2- الرسم التقني لغة تواصل بين الأشخاص في الميدان التقني . أذكر نوعين منه مع تعريفهما تعريفا كاملا ؟ (3ن)

- الرسم .....
- الرسم .....

3- لتمثيل الأشكال المبينة بالوثائق (1) و (2) نحتاج لبرمجية " SOLID WORKS "

- 1-3 - ما هو الأسلوب المستعمل للحصول على الشكل (1) ؟ - ..... (1 ن)
- 2-3 - ما هو الأسلوب المستعمل للحصول على الشكل (2) ؟ - ..... (1 ن)
- 3-3 - ما هو عدد المساقط الممثلة للمنتج ( A ) ؟ - ..... (1 ن)
- 4-3 - أعطي تسمية كل واحد منها وأتمم الناقص منها ؟ ( 9.5 ن )



شكل 2-2 ←

العلامة :

القسم : .....

الاسم و اللقب : .....



لوحة إشهارية

الوضعية الإشكالية

في بداية حياتك العملية أردت أن تؤسس مقاولتة متخصصة في النقل الحضري مكونة من ثلاث سيارات للأجرة الممثلة بالرسم المقابل يديرها طاقم بشري مكون من أربعة أشخاص و مجهزة بالتكنولوجيا الحديثة من وسائل اتصال مثل نظام تحديد المواقع، القيادة الآلية ، شبكة لاسلكية الخ .....

1- عرف المصطلحات التالية ؟

- التكنولوجيا :

- المقاولتة ( المؤسسة ) :

2- ما هي مختلف الموارد المكونة لمقاولتك ؟

المورد البشري هو : ..... - المورد المادي هو : ..... - المورد المعرفي هو : .....

3- صنف هذه المقاولتة حسب طبيعة نشاطها ؟

4- لتسهيل إدارة هذه المقاولتة في رأيك ما هو عدد المصالح المناسب لها مع التبرير ؟

عدد المصالح هو: ..... التبرير : .....

5- أردت أن تعمل إشهار لهذه المؤسسة على لوحة إشهارية بواسطة رسم تقني ، عرف ما يلي ؟

سلم التقيط	
ن	س
3	1
1.5	2
0.5	3
2	4
1	1-5
0.5	2-5
1	3-5
1	4-5
2	1-6
1	2-6
4.5	3-6
2	7

1-5- الرسم التقني : .....

2-5- أعط اسم و تعريف الرسم الذي تستعمله ؟ اسم الرسم : .....

3-5- تعريفه : .....

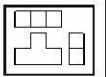
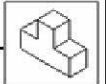
4-5- أذكر نوعين من الرسومات التقنية المتبقية ؟ .....

6- تمثيل هذا الرسم يتم في مؤسسة باستعمال برمجية رسم و تصميم بمساعدة الحاسوب ؟

1-6- ما اسم المصلحة المكلفة بانجازه ؟ ..... ما اسم المصلحة التي تتعامل به ؟ .....

2-6- ما اسم هذه البرمجية بالحروف اللاتينية ؟ .....

3-6- أعط تسمية مختلف أساليبها مع تعريفها باختصار ؟



7- ما الفرق بين المقياس و المقاس ؟

- المقياس : ..... - المقاس : .....



12. أكمل الجدول أدناه بتحديد رقم المسقط المناسب للمنتج. (3.5ن)

F	E	D	C	B	A	
						a
						b
						c

أحسب المنتج A... إذا كان a هو المسقط الأمامي ما هي أسماء المساقط b و c؟ المسقط b..... المسقط

C

3	2	1	A
6	5	4	B
9	8	7	C
12	11	10	D
15	14	13	E
18	17	16	F

13. من المنظور (المنتج) أكمل المسقط والخطوط الناقصة ، واستنتج أسماء المساقط. (2ن)

مسقط.....	مسقط.....
مسقط.....	مسقط.....

تدوير الوثيقة 2/2 آخر الامتحان

الاسم:..... اللقب:..... القسم:..... الوثيقة 2/2:

1. تعرف A على مثبتة السلك الكهربائي الممثلة في الأشكال التالية. 1، 2، 3، 4، 5 مانوع هذه الرسومات؟ (2ن)

الشكل	الرسومات
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....

2. ما نوع المقياس (السلم) المستعمل (شكل 4 وشكل 5) (2ن)

3- ماذا تعني الخانة F الشكل 5 (1ن).....

4- ما اسم الجدول G شكل 5 (1ن).....

5- ما اسم جدول H شكل 4 (1ن).....

6. ماذا يمثل B بالنسبة إلى A؟ (1ن)

7. ماذا يمثل A بالنسبة إلى B؟ (1ن)

8. ماذا يمثل C بالنسبة إلى A؟ (1ن).....

9. اعطي اسم و صنف المؤسسات التالية؟ (1.5ن)

المؤسسة	الإسم	الصنف
B	.....	.....
C	.....	.....
D	.....	.....

10- ماهو اسم البرمجي الذي نستعمله في الرسم التقني؟ (1ن)

11. ماهي مختلف الأساليب المستعملة لرسم الجهاز؟ (1ن)

11. ضع علامة ✓ تحت المسقط الصحيح الذي يمثل وجه الجسم في اتجاه السهم. (1ن)




## اختبار الثلاثي الثاني

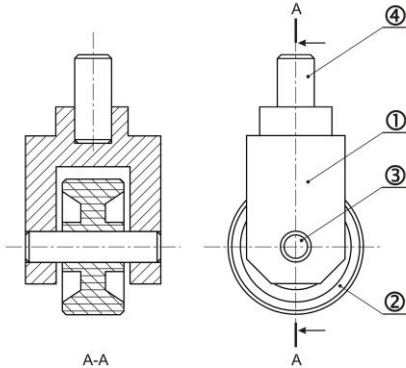
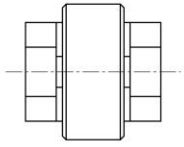
20/

العلامة:

القسم: .....

اللقب: .....

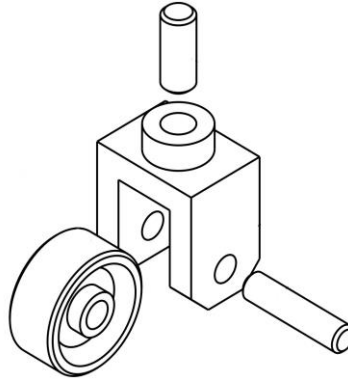
الاسم: .....



المقياس 1:1	عجلة الطاولة	الاسم	اللغة
		اللقب	Ar
		الرقم	00

الشكل 1

أراد المسير المالي لمؤسسة تربية (A) اقتناء عدد كبير من عجلات طاولة جهاز الكمبيوتر (الشكل 1-1) و (الشكل 2-2) فأتصل بصاحب مؤسسة (B) لتوزيع وتسويق الخردوات الذي ذهب بدوره الى المؤسسة (C) اين اطلع على مختلف مراحل و مجموعة التقنيات التي يمر بها هذا المنتج في المصلحة (D)، ثم توجه الى المصلحة (E) اين قام بإتمام الإجراءات ودفع المبلغ المستحق للكمية التي اقتناها.



الشكل 2

## العمل المطلوب:

1- دراسة المؤسسة: (9ن)

1-1- عرف المؤسسة (2ن)

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

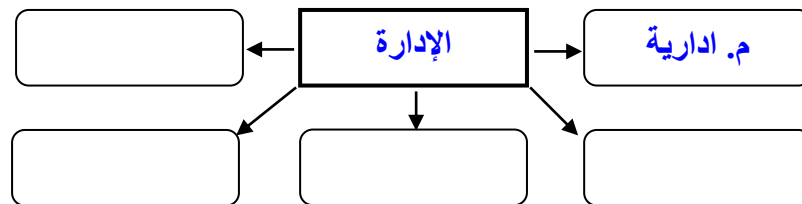
1-2- صنف المؤسسات التالية: (3ن)

.....-A  
 .....-B  
 .....-C

1-3- صنف المصالح التالية: (2ن)

.....-D  
 .....-E

4-1 أتمم مخطط هيكل المؤسسة (2ن)



2- دراسة الرسومات: (11ن)

1.2 ماهي أنواع الرسومات التالية: (2ن)

..... الشكل 1-  
 ..... الشكل 2-

2.2. ما هي المساقط التي تمثل الشكل -1- (1.5ن)

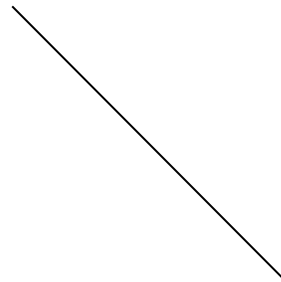
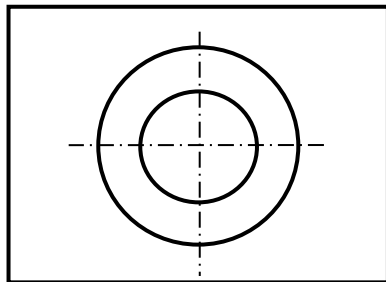
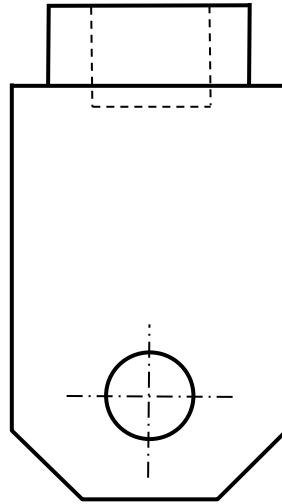
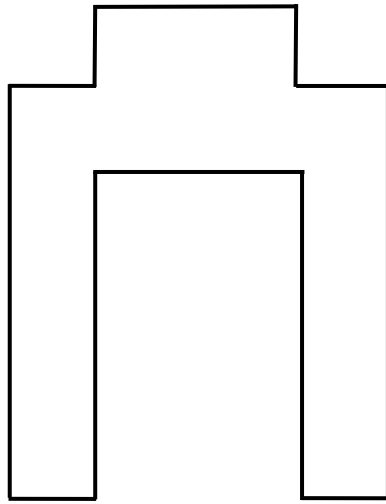
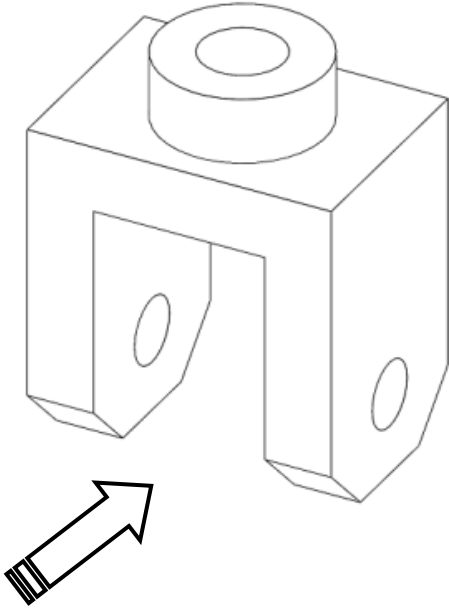
ماهي أساليب العمل في برمجة SW لتصميم ورسم المنتج بالشكل -1- و الشكل -2- (2ن)

3.2. الاسقاطات العمودية:

1. لون الوجه الرئيسي في المنظور؟ (1ن)

2. اعط تسمية المساقط (1.5ن)

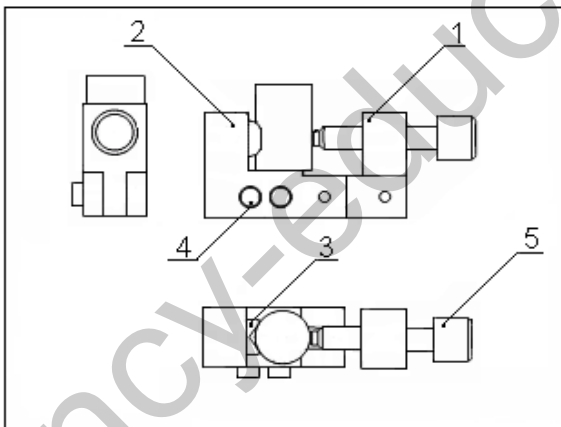
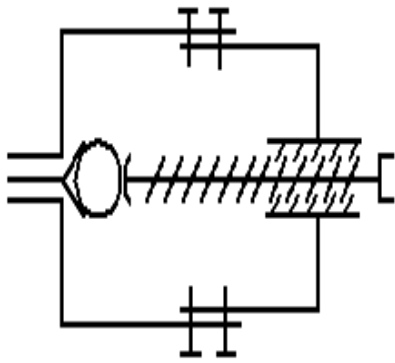
3. اتم المساقط الناقصة (3ن)



التمرين الاول صنف المؤسسات التالية حسب طبيعتها(ضع العلامة X في الخانة المناسبة)

مركب تركيب السيارات	مركب الاسمنت	شركة التصدير و الاستيراد	دكاكين	صيدلية	وكالة موبليس	
						مؤسسات خدمتية
						مؤسسات تجارية
						مؤسسات إنتاجية

النمرين الثاني اكتب تحت كل رسم من الرسومات اسم الرسم التقني المناسب



5	1	برغي تشهيل	C22
4	2	ساق	C22
3	1	محور	C22
2	1	جسم 1	S235
1	1	جسم 2	C22
رقم عدد	تعيينات	مادة	ملاحظات
	الاسم:	الاسم:	الاسم:
	التاريخ:	التاريخ:	التاريخ:
	الرقم:	الرقم:	الرقم:
			مربط المركزة
			النسبة: 2:1
			ملاحظة: 2:1

مادة: S235	الاسم:	مربط المركزة
النسبة: 2:1	التاريخ:	
الرقم:	المؤسسة:	

السماحات العامة ±0.1  
الخشونة العامة 6.3

### التمرين 3

4 ن

2- ليكن الرسم الممثل على المقياس التالي.

- ما نوع هذا الرسم:

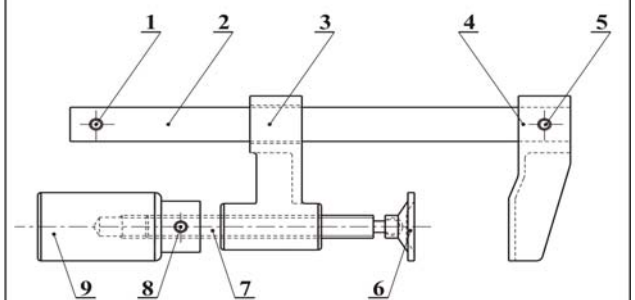
- ماهي وضعية الرسم:

- ماهو إسم كل من الجدولين المشار إليهما في المقياس:

1

2

- ما نوع المقياس المستعمل في هذا الرسم؟



3	2	مقياس	2	3
3	2	خبر	2	3
3	2	برغ	2	3
3	2	بصمة التثبيت	2	3
3	2	خبر	2	3
3	2	فك ثابت	2	3
3	2	فك متحرك	2	3
2	2	مسطرة	2	2
1	1	خبر	1	1
رقم	العدد	التعيينات	اللغة:	Ar
الملاحظة	المادة	مثبت	الإسم:	
المقياس 2:1			التاريخ:	
			رقم:	

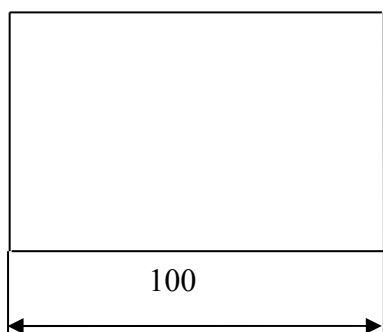
1

2

1.5 ن

3- حدد المقياس الذي رسم به المستطيل التالي:

- قس عرض هذا المستطيل ثم احسب قيمته الحقيقية:



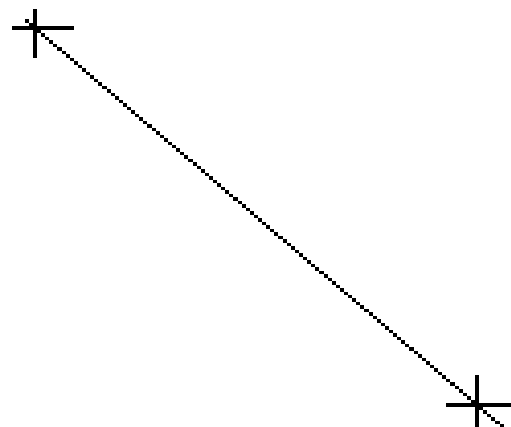
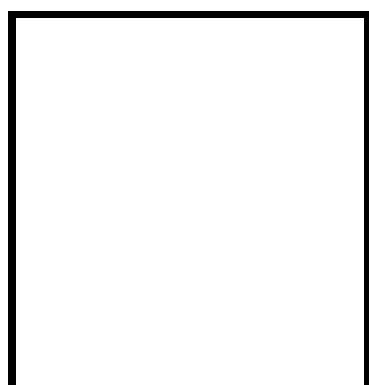
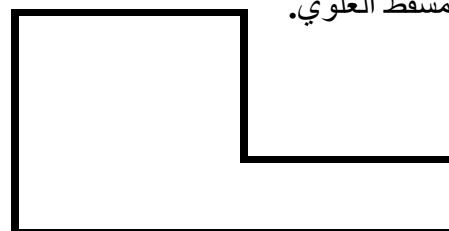
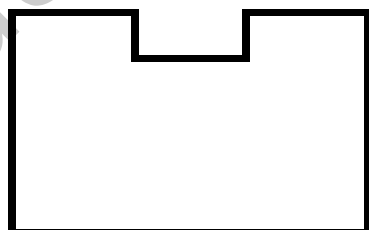
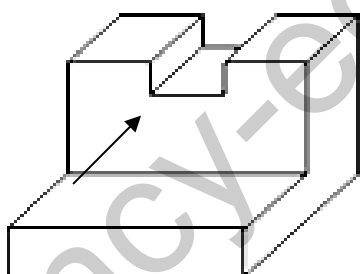
### التمرين 4

- مستعينا بالمنظور، أكمل المساقط التالية. مع تمثيل بخط رفيع مختلف خطوط التناسب:

\*المسقط الأمامي.

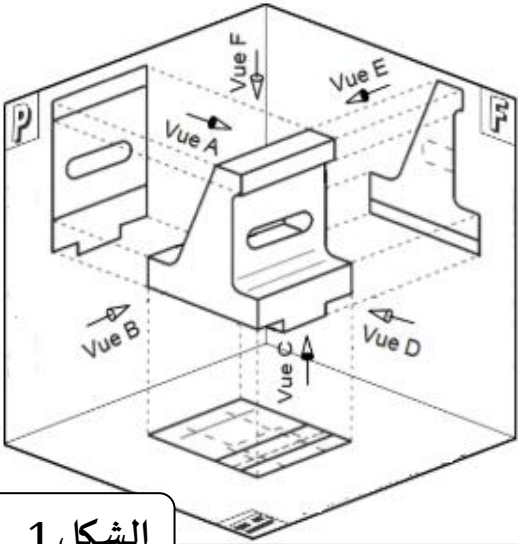
\*المسقط الجانبي الأيسر.

\*المسقط العلوي.

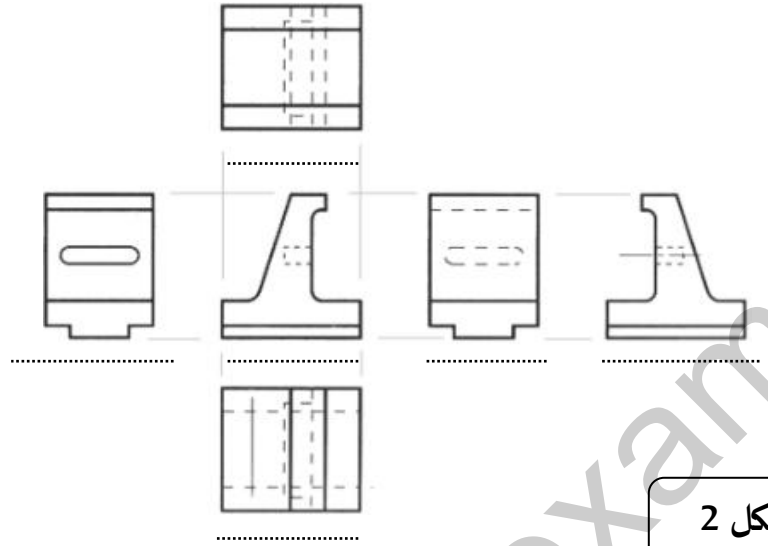




التمرين الثالث (مستويات الاسقاط واستخراج المساقط)



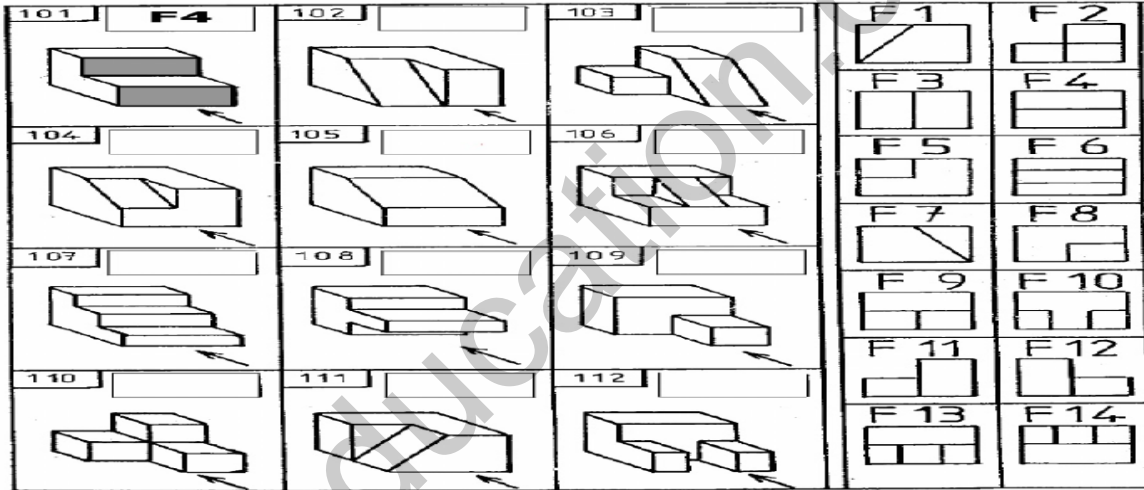
الشكل 1



الشكل 2

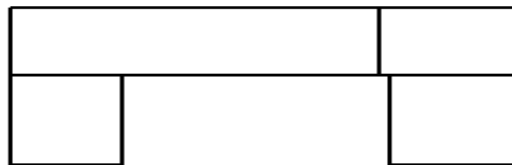
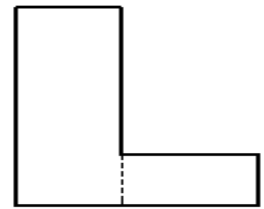
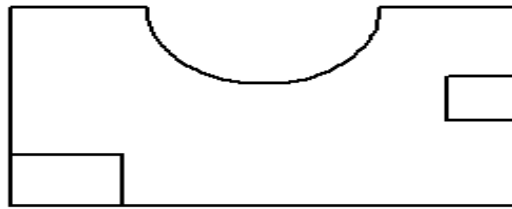
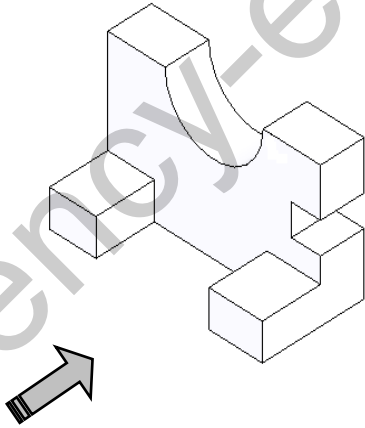
1- اجب على مايلي:

- مستويات الاسقاط المستعملة في الشكل 1 هي : .....
- قم بتوزيع اتجاهات النظر الموجودة في الشكل 1 وهي vue(A;B;C;D;E;F) على المساقط الموجودة في الشكل 2 مع العلم ان الطريقة المتبعة في توزيع المساقط هي الاوروبية



2- املا الفراغات  
المرافقة للأشكال  
المنظورية على  
اليسار بما يناسبها  
من مساقط على  
اليمين مثل  
F4 ← 101

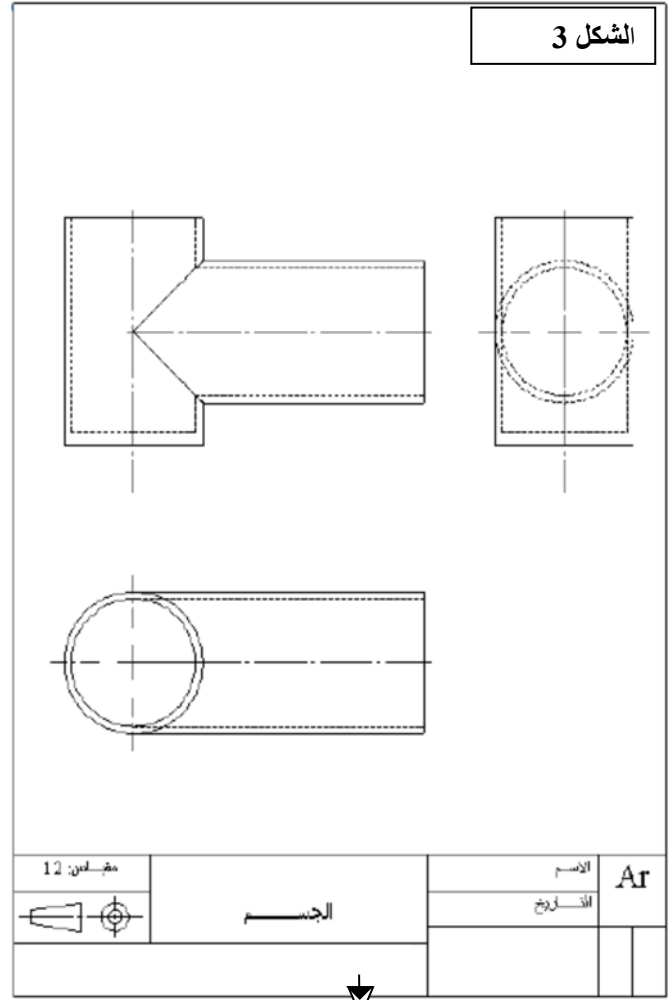
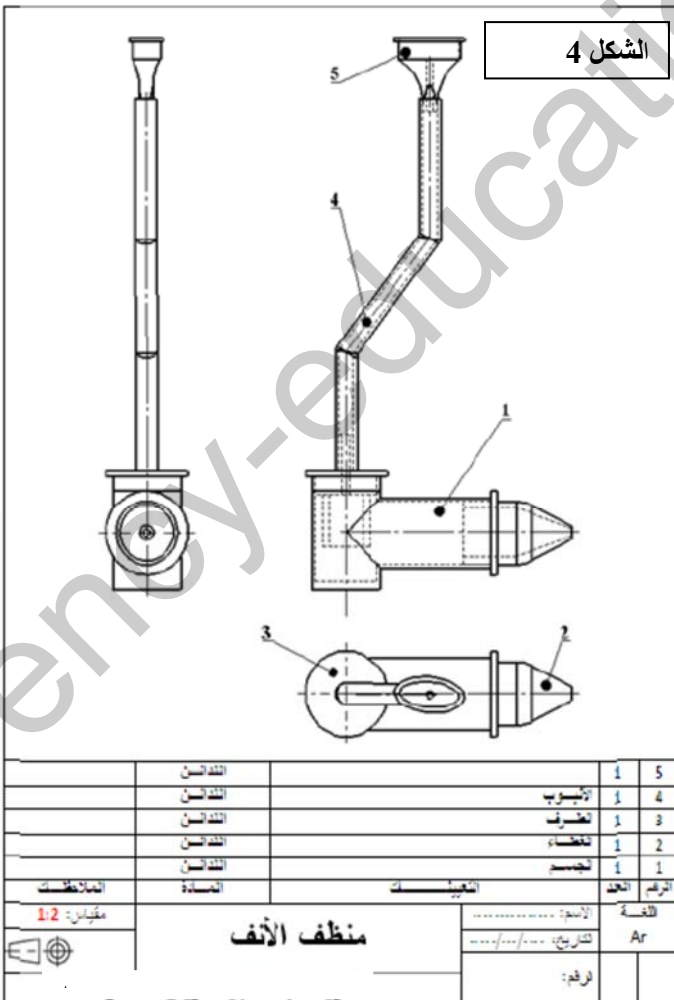
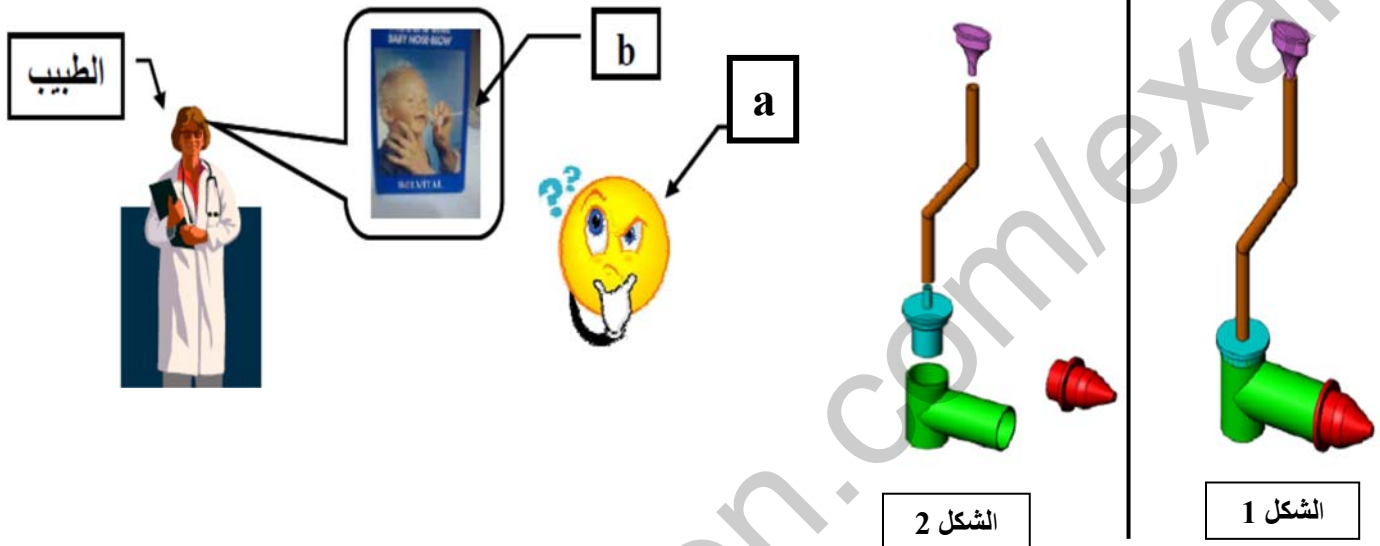
3- قم بتسمية المساقط ثم اكمل المساقط الناقصة؟



التاريخ : 2016 - 12 - 1	الإختبار الفصلي الأول في مادة تكنولوجيا ( هندسة ميكانيكية )	المؤسسة: ثانوية بلهندوز عدة مازونة
المدة : 1 سا		المستوى : 1 ج م ع تك 2_4

### الإشكالية :

لقد تم عرض طفل على طبيب الأطفال الذي يعمل بمؤسسة (A) من أجل المعاينة ،أثناء عملية الفحص لاحظ الطبيب أن الطفل يعاني بانسداد في أنفه الذي لا يسمح له بالتنفس بصفة جيدة ولهذا طلب الطبيب من (a) ان يستعمل (b) يدعى منظف الأنف (Mouche bébé) فتوجه (a) الى المؤسسة (C) لاقتناء (b) ،بعد الحصول عليه اراد ان يرف السيرورة التكنولوجية له فتوجه الى المؤسسة (B) اين قدمي له كل التفاصيل و الشروحات .



### قراءة الرسم :

1- ما هو مقياس الرسم المستعمل في الشكل (4)؟

المقياس : ..... نوعه: .....

2- إذا كان المقاس المستعمل هو (A4) ما هي أبعاده؟

.....  
استنتج أبعاد المقاس (A1)؟.....

3- ما نوع الطريقة المستعملة في الرسم؟ برر.

الطريقة : .....

التبرير : .....

4- ما هي وضعية قراءة الرسم في الشكل (3)؟ برر.

الوضعية : .....

التبرير : .....

5- ما هو الفرق بين رسم الشكل (3) والشكل (4)؟

6- ما اسم المساقط الممثلة في الشكل (3)؟

.....

.....

.....

1- تعرف (a) على (منظف الأنف) الممثل في الأشكال

- ما نوع هذه الرسومات؟

الشكل	نوع الرسم
1	
2	
3	
4	

2- اعطي اسم و صنف المؤسسات التالية؟

المؤسسة	الإسم	الصنف
A		
B		
C		

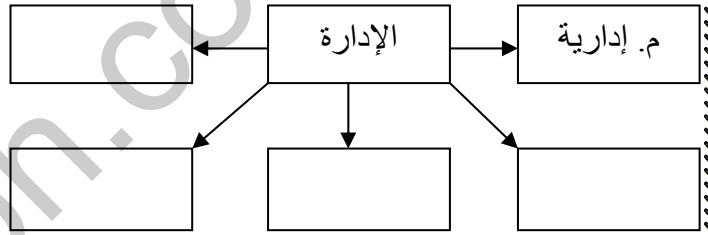
3- ماذا يمثل (a) بالنسبة للمؤسسة (C)؟

.....

4- ماذا يمثل (b) بالنسبة الى (a)؟

.....

5- أتمم مخطط هيكل المؤسسة (C)؟

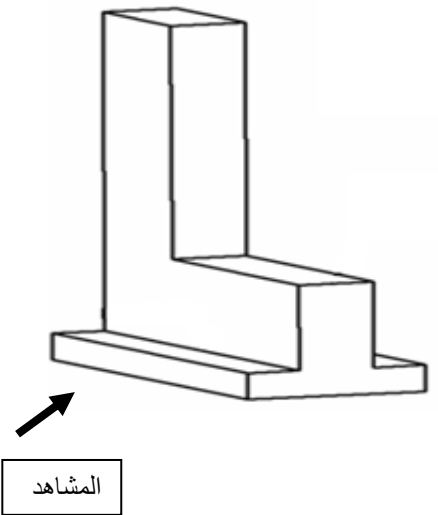
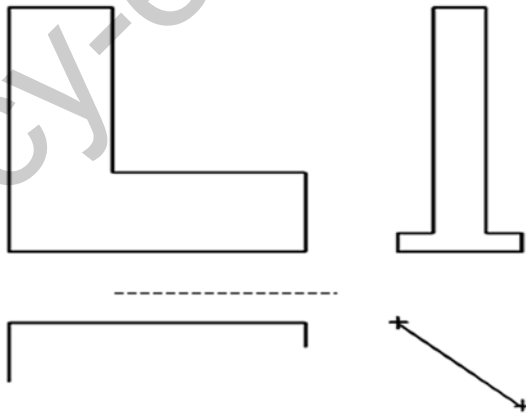


### الإسقاطات العمودية :

- على الرسم المنظوري لون (بالأصفر) المسقط الرئيسي حسب وضعية المشاهد؟

- أتمم المساقط الناقصة؟

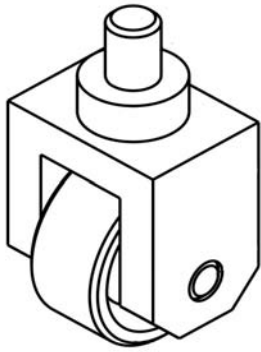
- أعطي تسمية كل مسقط؟





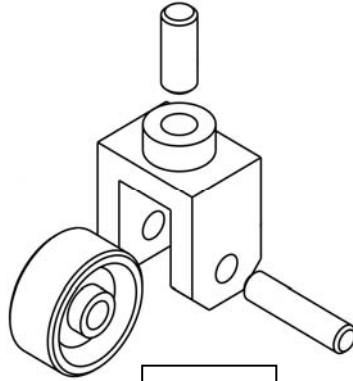
## اختبار الثلاثي الأخير

الاسم: .....	اللقب: .....	القسم: .....	العلامة:
--------------	--------------	--------------	----------



الشكل 1

أراد المسير المالي لمؤسسة تربية (A) اقتناء عدد كبير من عجلات طاولة جهاز الكمبيوتر (الشكل 1) و (الشكل 2) فاتصل بصاحب مؤسسة (B) لتوزيع وتسويق الخردوات الذي ذهب بدوره الى المؤسسة (C) اين اطلع على مختلف مراحل و مجموعة التقنيات التي يمر بها هذا المنتج في المصلحة (D)، ثم توجه الى المصلحة (E) اين قام بإتمام الإجراءات ودفع المبلغ المسحق للكمية التي اقتناها.



الشكل 2

العمل المطلوب:

2- دراسة المؤسسة: (12ن)

2-1- عرف المؤسسة (3ن)

هي مجموعة منظمة و مكونة من موارد بشرية ، مادية و معارف أدائية لتلبية احتياجات الزبائن مع تحقيق فوائد

4-1 أتمم مخطط هيكل المؤسسة (4ن)

2-2- صنف المؤسسات التالية: (3ن)

- A- خدماتية
- B- تجارية
- C- انتاجية

2-3- صنف المصالح التالية: (2ن)

- D- تقنية
- E- تجارية

3- دراسة الرسومات: (8ن)

3-1- ماهي أنواع الرسومات التالية: (3ن)

- الشكل 1- منظوري
- الشكل 2- منظوري مفكك
- الوثيقة 2- تجميعي

3-2- عين على الرسم نوعين من الخطوط وأعط تسميتهما و وظيفتهما (2ن)

- خط مستمر سميك: للحدود الظاهرة
- خط مختلط رفيع: للمحاور

3-2- ماهي أساليب العمل في برمجية SW لتصميم و رسم المنتج بالشكل (1) و الوثيقة (2/2) (1ن)

- أسلوب القطعة - - أسلوب التجميع

- القطعة (2) أسطوانية الشكل ، هل يمكن تصميمها بوظيفة تجسيم أم بالتحديد الدوراني ؟ برر اجابتك. (2ن)  
نعم يمكن تصميمها بالتجسيم الدوراني و ذلك برسم نصف المسقط الامامي و تجسيمه دورانيا

## الإختبار الثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا

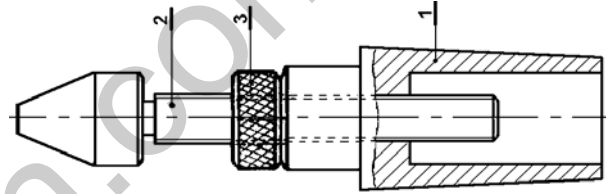
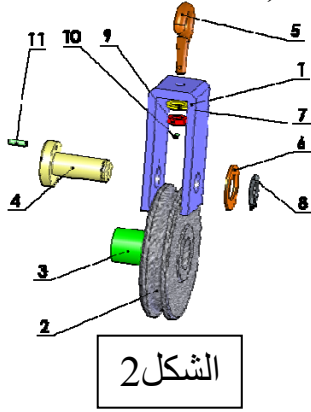
- فرع هندسة ميكانيكية - المدة الزمنية: ساعة

اللقب: ..... الإسم: ..... القسم: .....

التمرين الأول :

ضع علامة X في المكان المناسب :

- 1 - التكنولوجيا هي :  التقنيات مؤسسة على مبادئ علمية .  
 الوسائل والاختراعات المتطورة التي تلبي حاجة الإنسان .  
 معارف علمية .
- 2 - المؤسسة هي مجموعة الموارد البشرية والمادية، ضيف إلى هذا التعريف حتى يكون تاما إحدى المعاني التالية:  
 أن تكون لها إدارة منظمة  
 أن يكون لها ر. بح .  
 أن يكون لها رأس مال
- 3- من بين ما تنتجه المؤسسة البكرات المستعملة في آبار المياه و بعض أعمال البناء. ( أنظر الشكل 1 و الشكل 2 )

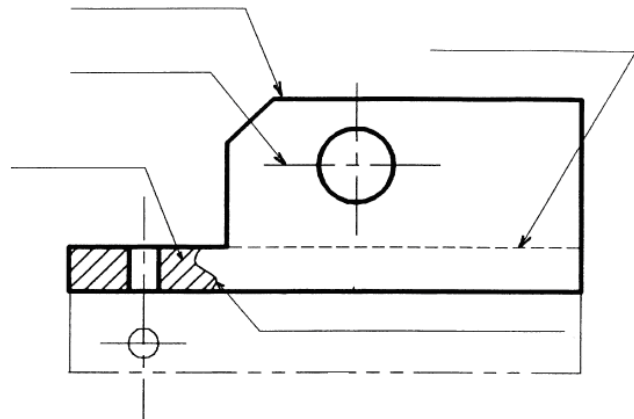


- ما نوع هذه الرسومات ؟

الشكل -1- : .....

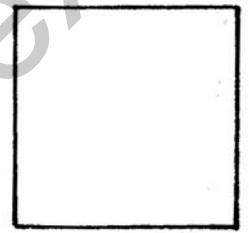
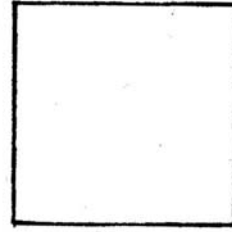
الشكل -2- : .....

4- سم الخطوط المشار إليها في الرسم .



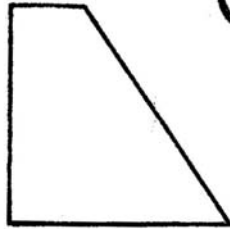
• أكتب أسماء المساقط في الأشكال الأربعة .

1



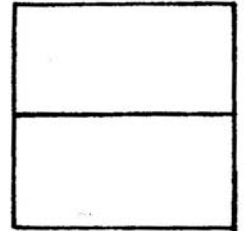
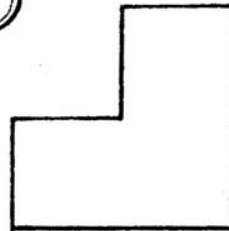
الشكل 1

2



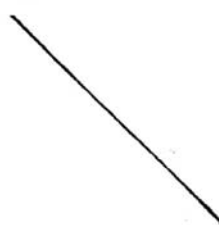
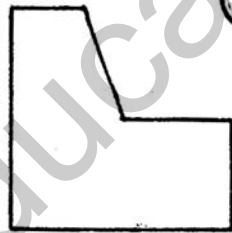
الشكل 2

3



الشكل 3

4



الشكل 4

