



مجلس الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة التصميم الميكانيكي

المدة الزمنية: 6 ساعات

التمرين الأول: تصميم هندسي ثلاثي الابعاد

1. رسم الاجزاء المرفقة بالمقاسات
2. تجميع تلك الاجزاء
3. اختيار نوع المعدن المناسب لكل جزئية
4. حساب الاجهاد علي الاجزاء
5. عمل (Animation) للجسم كامل
6. تحويل الجسم وكل قطعة الي (Draft)

10 درجات			المعيار
0	1	2	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1) المهارة في تنفيذ الاجزاء (Parts)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2) عدد خطوات العمل لتنفيذ القطعة + المهارة في تنفيذ (Draft)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3) المهارة في تنفيذ التجميع (Assembly)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4) المهارة في تحديد نوع المعدن (Material) + المهارة في قياس الاجهادات (Stresses)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5) المهارة في تنفيذ (Animation)
			المجموع
			الإجمالي



مجلس الأكاديمية الثالث للتعليم الفني

مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

مسابقة التصميم الميكانيكي

المدة الزمنية: ساعتين

التمرين الثاني: تصميم هندسي ثنائي الابعاد

1. رسم الجسم (Isometric)

2. رسم الاسقاط الامامي (ELEV)

3. رسم الاسقاط الجانبي (S.V.)

4. رسم الاسقاط الرأسي (Plan)

10 درجات			المعيار
0	1	2	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1) المهارة في تنفيذ الرسم (Isometric)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2) رسم الاسقاط الامامي (ELEV)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3) رسم الاسقاط الجانبي (S.V.)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4) رسم الاسقاط الرأسي (Plan)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5) وضع الابعاد علي الرسم + استخدام انواع الخطوط
			المجموع
			الإجمالي