

٠	يحافظ على ترتيب المكان وعدم وجود عوائق تعيق الحركة.
١	يتأكد من وجود طفايات الحريق وملائمتها.
٢	يتأكد من توفير صندوق الإسعافات الأولية.
٣	يحرص على تنظيم وترتيب أدوات الرسم على الطاولة ووضع فرجار الرسم في علبته تجنباً لحدوث إصابات.
٤	يحفظ لوحة الرسم وأدوات الرسم بعيداً عن حرارة الشمس الحارقة حتى لا تتلف.
٥	يحذر من وضع أقلام الرسم الحادة والمديبة أو الفرجار في الجيب بدون غطاء حماية له وللآخرين.

المنهج التفصيلي النظري والعملي			
أدوات التقييم	المحتوى	الساعات	
التطبيق العملي	أدوات الرسم واستخداماتها: <ul style="list-style-type: none"> أدوات الرسم (أقلام الرصاص، مثلثات، مسطرة حرف T، الأدوات الهندسية). طاولات الرسم وأنواع ورق الرسم ومقاساتها العالمية. 	٣	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011.	١	مراجع الموضوع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013	٣	
التطبيق العملي	أنواع الخطوط في الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> أشكال الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي. مصطلحات الخطوط. 	٢	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011.	١	مراجع الموضوع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013	٣	
التطبيق العملي	الابعاد في الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> الابعاد الأفقية والرأسيّة. الابعاد المائلة والزوايا. 	٢	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع الموضوع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	

المنهج التفصيلي النظري والعملي			
أدوات التقييم	المحتوى	الساعات	
التطبيق العملي	الكتابة على الرسومات الهندسية: <ul style="list-style-type: none"> الكتابة بالخط الكوفي الهندسي. الكتابة بالأحرف اللاتينية. 	٣	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع الموضوع
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013.	٢	
	الخط العربي الكوفي، حسن قاسم جيش ١٤١١	٣	
التطبيق العملي	معرفة مقاييس الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> أنواع مقاييس الرسم الهندسي. أمثلة على مقاييس الرسم. 	٢	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع الموضوع
		٢	
التطبيق العملي	مبادئ الإسقاط الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> الأيزومتري. الإكسونومتري. 	٤	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع الموضوع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	
التطبيق العملي	أدوات الرسم واستخداماتها: <ul style="list-style-type: none"> أدوات الرسم (أقلام الرصاص، مثلثات، مسطرة حرف T، الأدوات الهندسية.....). طاولات الرسم وأنواع ورق الرسم ومقاساتها العالمية. 	١٠	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011.	١	مراجع الموضوع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013	٣	

المنهج التفصيلي النظري والعملي			
أدوات التقييم	المحتوى	الساعات	
التطبيق العملي	أنواع الخطوط في الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> أشكال الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي. مصطلحات الخطوط. 	١٠	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011.	١	مراجع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	الموضوع
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013	٣	
التطبيق العملي	الابعاد في الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> الابعاد الأفقية والرأسية. الابعاد المائلة والزوايا. 	٨	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢	الموضوع
التطبيق العملي	الكتابة على الرسومات الهندسية: <ul style="list-style-type: none"> الكتابة بالخط الكوفي الهندسي. الكتابة بالاحرف اللاتينية. 	١٢	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	
	Descriptive geometry: Exercise-book S.P. Burkova, G.F. Vinokurova, R.G. Dolotova; 2013	٢	مراجع الموضوع
	الخط العربي الكوفي، حسن قاسم جيش ١٤١١	٣	
التطبيق العملي	معرفة مقاييس الرسم الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> أنواع مقاييس الرسم الهندسي. أمثلة على مقياس الرسم. 	١٠	
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١	مراجع
		٢	الموضوع



المنهج التفصيلي النظري والعملي		
أدوات التقييم	المحتوى	الساعات
التطبيق العملي	مبادئ الإسقاط الهندسي: <ul style="list-style-type: none"> • الأيزومتري. الإكسونومتري.	١٢
	Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	١ مراجع
	أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	٢ الموضوع



Engineering Drawing By N. D. Bhatt, 2011	•	المراجع
أسامة محمد المرضي سليمان - كتاب الرسم الهندسي للمهندسين والفنيين ٢٠١٦.	•	
الخط العربي الكوفي، حسن قاسم جيش ١٤١١.	•	



قائمة بالتجهيزات التفصيلية للمعمل أو الورشة (إن وجدت)

م	اسم المعمل/الورشة	الطاقة الاستيعابية للتدريب	الموارد البشرية (مع الشهادات المطلوبة)
١-	قاعة رسم يدوي	٢٠-١٥	<ul style="list-style-type: none"> • دبلوم كلية تقنية مسبق بمعهد صناعي ثانوي. • معهد عالي. • بكالوريوس مسبق بمعهد صناعي ثانوي. • بكالوريوس هندسة جميع التخصصات.

معمل / ورشة (قاعة رسم يدوي)		
م	اسم الصنف	الكمية
١ -	طاوولات رسم مقياس (A1) وكراسي ثابتة طويلة مع ادراج متحركة أو ثابتة.	٢٠-١٥
٢ -	جهاز عرض مرئي (السبورة الذكية).	١
٣ -	مكتب وكروسي للمدرّب.	١
٤ -	سبورة جدارية مقاس ٢م X ١م.	١