najah213.com · نجاح 213

ثانوية : .....

السنة الدراسية: 2017/2016

التوزيع السنوي لمادة التكنولوجيا ـ هندسة ميكانيكية ـ السنة الثالثة ثانوي 3 ت ر

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
سبتمبر		يطبق منهجية التحليل الوظيفي على منتج موجود	1	04 – 08		تقويم تشخيصي مراجعة حول منهجية التحليل الوظيفي (مكتسبات برنامج السنة الثانية) دراسة تقنية بسيطة - دفتر الشروط الوظيفي - الوظائف - أدوات التحليل - حلول تكنولوجية	6 سا
	الوحدة1 الأجهزة الهوائية	يميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	2	11 – 15	المشروع 1 نظام آلـــي لختم علب الياغورت	نشاط 01 : يتعرف على وظيفة و مبدأ التشغيل لمختلف الأجهزة الهوائية و نمذجتها	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 01 : ينمذج مختلف طرازات المدحرجات	4 سا
	الوحدة1 الأجهزة الهوائية	يميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	3	18 - 22		نشاط 02 : يميز بين الموزعات 2/3 و 2/5 نشاط 03 :يميز بين دافعة بسيطة المفعول و دافعة مزدوجة المفعول	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 02 : يختار طراز المدحرجات المناسب للوصلة	4 سا
	الوحدة1 الأجهزة الهوائية	يميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	4	25 - 29	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 04 : ينجز الرسم التخطيطي للموزع المشترك مع الدافعة	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 02 : يختار طراز المدحرجات المناسب للوصلة	4 سا
أكتوبر	الوحدة1 الأجهزة الهوائية	يميز بين مختلف الأجهزة الهوائية	5	02 – 06	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 05: ينجز الرسم التخطيطي باستعمال البرمجية	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدحرجات	4 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	6	09 – 13	المشروع 2 نظام آلي لملئ و توظيف علب حلوى	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 03 : يطبق قواعد تركيب المدحرجات	4 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	7	16 – 20	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة النقل نشاط 02 : يقوم بدراسة حركية على أنظمة النقل	6 سا
	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	8	23 – 27	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي يتعرف على المتعاملات المنطقية	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213 نجاح · najah213.com • najah213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي.
نوفمبر	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	9	10 – 06	المشروع 4 وحدة التثقيب	نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي يتعرف على المتعاملات المنطقية	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	2 سا
	الوحدة2 النمذجة	ينمذج ويركب المدحرجات بصفة سليمة				نشاط 04 : ينجز علبة0A – مخطط FAST نشاط 05 دراسة تصميمية: ينجز تركيب المدحرجات	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	10	17-13	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 03 : يقوم بدراسة تحريكية على المسننات	4 سا
	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي * يكتب المعادلات * يستخراج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	11	24 – 20	المشروع 2 نظام آلي لملئ و توظيف علب حلوى	نشاط 04 : يقوم بدراسة تكنولوجية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي * يكتب المعادلات * يستخراج جدول الحقيقة	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
	الوحدة3 نقل الإستطاعة	يحدد مميزات عناصر النقل	12	12/01– 27	المشروع 1 نظام آلــي لختم علب الياغورت	نشاط 05 : يقوم بدراسة حركية لأنظمة تحويل الحركة	2 سا
	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية				نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي * يبسيط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 01 : يميز بين مختلف التأثيرات البسيطة و نمذجتها	2 سا
ديسمبر			13	08 – 04		اختبار الفصل الأول	
	الوحدة1 منطق توفيقي	يمثل مخططات التركيب باستعمال الدوال المنطقية	14	15 – 11	المشروع 1 نظام آلــي لختم علب الياغورت	* تصحيح إختبار الفصل الأول نشاط 01 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التوفيقي * يبسيط المعادلات * ينجز مخطط التركيب	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل				نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في تأثيرات المد، الانضغاط	4 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	15	22 – 18	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في القص و الالتواء	4 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يقوم بتحليل الرسم التعريفي			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 01 : يرقم السطوح و يميز بينها نشاط 02 :يتعرف على المواصفات البعدية و الهندسية	2 سا
						عطلة الشتاء من: 2016/12/22 إلى 2017/01/2	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213 نجاح • najah213.com • najah213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213 نجاح • najah213.com • 213

najah213.com · نجاح 213

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح ساعي.
جانفي	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	16	05-02	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 02 : يطبق شرط المقاومة في القص و الالتواء	2 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يقوم بتحليل الرسم التعريفي			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 03 : يبرز السطوح المشتركة نشاط 04 : يجرد الأبعاد المتصلة بالخام	4 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	17	12-08	المشروع 1 نظام آلـــي لختم علب الياغورت	نشاط 03 : ينشىء المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	4 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود				نشاط 01 : يطلع على المعطيات التقنية الخاصة بالإنتاج	2 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	18	19 –15	المشروع 1 نظام آلـــي لختم علب الياغورت	نشاط 03 : ينشىء المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	2 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 02 : يطلع على مكونات الإنتاج نشاط 03 : يميز بين مختلف الآلات الإنتاجية نشاط 04 : يتعرف على مختلف الأدوات و حواملها نشاط 05 : يتعرف على مختلف حوامل القطعة	4 سا
	الوحدة4 مقاومة المواد	يحدد مميزات عناصر النقل	19	26 – 22	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 03 : ينشىء المنحنيات الخاصة بالجهود القاطعة و عزوم الانحناء	2 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 06 : يتعرف على وسائل القياس و المراقبة	2 سا
	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET)			المشروع 1 نظام آلـــي لختم علب الياغورت	نشاط 01 : يتعرف على مكونات النظام الآلي	2 سا
فيفري	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	20	02 - 29	دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 07 : يضع القطعة في حالة سكونية	6 سا
	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET)	21	09 - 05	المشروع 3 نظام آلي لتركيب فاصل كتامة	نشاط 02 : يتعرف على مكونات المخطط (GRAFCET)	4 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 08 : يتعرف على مختلف الإجبارات	2 سا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
فيفري	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي	22	16 – 12	المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 03 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التعاقبي	2 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود			دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 08 : يتعرف على مختلف الإجبارات	4 سا
	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي	23	23 - 19		نشاط 03 : يقوم بدراسة نظام آلي في المنطق التعاقبي	2 سا
						نشاط 05: ينجز مخطط التركيب على الوثائق نشاط 06 ينجز مخطط التركيب باستعمال البرمجية	4 سا
مارس			24	02 -26		اختبار الفصل الثاني	
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	25	09 -05	دراسة مشروع: سند انضباطي	* تصحيح إختبار الفصل الثاني نشاط 09 : يتعرف على أبعاد الصنع نشاط 10 : ينجز تحويل بسيط للأبعاد	4 سا
	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي			المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 04 :ينجز الـ م.و.ت.م.ن مستوى2 لهذا نظام. و ينجز الرسم التخطيطي للمعقب المناسب	2 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	يتحكم في أدوات التحضير لمرحلة إنجاز عنصر من منتج موجود	26	16 – 12	دراسة مشروع: سند انضباطي	نشاط 11 : يختار شروط القطع المناسبة لتشغيل معين	2 سا
	الوحدة1 منطق تعاقبي	ينجز المخطط الوظيفي (GRAFCET) و يقوم بتألية جزئية لنظام آلي			المشروع 5 نظام آلي لترقيم البيض	نشاط 04 :ينجز الـ م.و.ت.م.ن مستوى2 لهذا نظام. و ينجز الرسم التخطيطي للمعقب المناسب نشاط 07: يقوم بمحاكاة باستعمال البرمجية نشاط 08 : يقوم بمحاكاة على مجسمة	4 سا
						عطلة الربيع من: 2017/03/17 إلى 2017/04/01	
أفريل	الوحدة5 تحضير الصنع	ينجز سيرالصنع	27	06 – 02	دراسة مشروع: سند انضباطي	النشاط 1: يحدد سير الصنع لعنصر من منتج	6 سا
	الوحدة5 تحضير الصنع	ينجز عقد المرحلة	82	13 -09		النشاط 1: ينجز عقد مرحلة لعنصر من منتج	6 سا
	الوحدة6 تحكم عددي	يحرر برنامج صنع	29	20 – 16		نشاط 01 : يتعرف على مكونات آلة التحكم العددي نشاط 02 : يقرأ برنامج نشاط 03 : يختار أسلوب البرمجة	6 سا
	الوحدة6 تحكم عددي	يحرر برنامج صنع	30	27 - 23		نشاط 04 : يحرر برنامج (في الخراطة و في التفريز)	2 سا
		ينجز عقد المرحلة في التحكم العددي				ينجز عقد مرحلة بإعداد البرنامج المناسب	4 سا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com

الشهر	رقم الوحدة N° séquence	الكفاءات المستهدفة	الأسبوع		المشاريع	الأنشطة البيداغوجية	ح .ساعي
ماي	الوحدة6 تحكم عددي	يطبق برنامج صنع مدعم بالإعلام الآلي لعنصر من منتج	31	04 – 30		نشاط 01 : يتعرف على البرمجية CFAO نشاط 02 : يرسم القطعة باستعمال جهاز الإعلام الآلي نشاط 03 : يكتب البرنامج على واجهة الآلة نشاط 04 : يكتب البرنامج على جهاز الإعلام الآلي	6 سا
	الوحدة6 تحكم عددي	يطبق برنامج صنع مدعم بالإعلام الآلي لعنصر من منتج	32	11 – 07		نشاط 05 : يقوم بمحاكاة الإنجاز على واجهة الآلة نشاط 06 : يقوم بمحاكاة الإنجاز على جهاز الإعلام الآلي نشاط 07 : ينجز الصنع على آلة ذات التحكم العددي	2 سا
		مراجعة	33	18 - 14		مراجعة عامة + تحضير البكالوريا	4 سا
		مراجعة	34	25 - 21		البكالوريا التجريبية	6 سا

المفتش:

ب . درنـــي

المدير :

الأستاذ:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com