

المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة التكنولوجيا الصناعية  
الأكاديمية الجهوية لفاس مكناس  
المديرية الإقليمية لتاونات

مادة التكنولوجيا الصناعية

الأطر المرجعية وجدول النخطيص للفروض

الكنائية

للسنة الثانية إعدادي

شتبر 2015

## الإطار المرجعي للفرض رقم 1 للسنة الثانية إعدادي

### المستويات المهارية :

حل وضعية مركبة		استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني		استرداد و تطبيق المعارف		المجال الفرعي	المجال الرئيسي
عدد النقط	القدرات التي يستدعيها حل الوضعية المركبة	عدد النقط	الأهداف التعليمية	عدد النقط	الأهداف التعليمية		
4ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على تصنيف الحاجة ؛</li> <li>▪ القدرة على الربط بين ثمن المنتج والعرض والطلب ؛</li> <li>▪ القدرة على التمييز بين المنافع والخدمات .</li> </ul>			6ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الحاجة و تصنيفها إلى أساسية و ثانوية؛</li> <li>▪ تعرف المنتج و تصنيفه إلى منفعة و خدمة؛</li> <li>▪ التمييز بين منافع الإنتاج ومنافع الاستهلاك؛</li> <li>▪ تعرف مفهوم المقاول و تصنيفها حسب نشاطها (تجارية، صناعية، خدماتية)؛</li> <li>▪ تعرف مفهوم المستهلك؛</li> <li>▪ تعرف مفهوم السوق؛</li> <li>▪ تعرف مفهومي العرض والطلب؛</li> <li>▪ تعرف قانون العرض والطلب .</li> </ul>	المقاول وأنواعها	المقاولون
		6ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ استعمال بياني الحاجة للتعبير عنها؛</li> </ul>	4ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف أدوات تحديد الحاجة؛</li> <li>▪ تعرف أداة نشاط إقرار الحاجة .</li> </ul>	- تحليل الحاجة	تحليل الحاجة

## جدول التخصيص للفرض رقم 1 للسنة الثانية إعدادي

المجال الرئيسي	المجال الفرعي	استرداد و تطبيق المعارف	استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني	حل وضعية مركبة	مجموع النقط المسندة للمجال الفرعي
المقاولو	المقاولة وأنواعها	6ن		4ن	10ن
تحليل الحاجة	تحليل الحاجة	4ن	6ن		10ن
مجموع النقط المسندة للمستوى المهاري		10ن	6ن	4ن	20ن
القدرات التي يمكن تحريكها لحل الوضعية المركبة :		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على تحديد انواع الحاجة؛</li> <li>▪ القدرة على التمييز بين المنافع والخدمات؛</li> <li>▪ القدرة على الربط بين ثمن المنتج والعرض والطلب.</li> </ul>			

## الإطار المرجعي للفرض رقم 2 للسنة الثانية إعدادي

المستويات المهنية :							
حل وضعية مركبة		استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني		استرداد و تطبيق المعارف		المجال الفرعي	المجال الرئيسي
عدد النقاط	القدرات التي يستدعيها حل الوضعية المركبة	عدد النقاط	الاهداف التعليمية	عدد النقاط	الأهداف التعليمية		
4ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على قراءة الرشم الكهروبيية؛</li> <li>▪ القدرة على التمييز بين المركبات الكهروبيية و وظائفها التقنيية؛</li> </ul>	4ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ حساب قيمة المقاومة اعتمادا على قانون الألوان؛</li> </ul>			مدخل إلى الكهروبيات	الوظائف التقنيية للمركبات
		2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الأشكال التجاريية للمركبات الكهروبيية المستعملة لتجسيد وظيفة التشوير؛</li> <li>▪ تعرف رموز المركبات المستعملة لتجسيد وظيفة التشوير؛</li> </ul>	2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم التشوير؛</li> <li>▪ تعرف انواع التشوير؛</li> <li>▪ تعرف وظيفة المركبات الكهروبيية المستعملة لتجسيد وظيفة التشوير؛</li> </ul>	وظيفة التشوير	
		2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الأشكال التجاريية للمركبات الكهروبيية المستعملة لتجسيد وظيفة الالتقاط؛</li> <li>▪ تعرف رموز المركبات المستعملة لتجسيد وظيفة الالتقاط؛</li> </ul>	2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم الالتقاط؛</li> <li>▪ تعرف وظيفة المركبات الكهروبيية المستعملة لتجسيد وظيفة الالتقاط؛</li> </ul>	وظيفة الالتقاط	
		2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الأشكال التجاريية للمركبات الكهروبيية المستعملة لتجسيد وظيفة التبديل؛</li> <li>▪ تعرف رموز المركبات المستعملة لتجسيد وظيفة التبديل؛</li> </ul>	2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم التبديل؛</li> <li>▪ تعرف وظيفة المركبات المستعملة لتجسيد وظيفة التبديل؛</li> </ul>	وظيفة التبديل	

## جدول التخصيص للفرض رقم 2 للسنة الثانية إعدادي

المجال الرئيسي	المجال الفرعي	استرداد و تطبيق المعارف	استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني	حل وضعية مركبة	مجموع النقط المسندة للمجال الفرعي
الوظائف التقنية للمركبات	مدخل إلى الكهروبيات		4ن	4ن	5ن
	وظيفة التشوير	2ن	2ن		5ن
	وظيفة الالتقاط	2ن	2ن		5ن
	وظيفة التبديل	2ن	2ن		5ن
مجموع النقط المسندة للمستوى المهاري		6ن	10ن	4ن	20ن
<ul style="list-style-type: none"> <li>القدرة على قراءة الرشم الكهروبياتية ؛</li> <li>القدرة على التمييز بين المركبات الكهروبياتية و وظائفها التقنية ؛</li> </ul>					القدرات التي يمكن تحريكها لحل الوضعية المركبة :

## الإطار المرجعي للفرض رقم 3 للسنة الثانية إعدادي

المستويات المهنية :							
حل وضعية مركبة		استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني		استرداد و تطبيق المعارف		المجال الفرعي	المجال الرئيسي
عدد النقاط	القدرات التي يستدعيها حل الوضعية المركبة	عدد النقاط	الاهداف التعليمية	عدد النقاط	الأهداف التعليمية		
4 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على قراءة الرسم الكهربوي.</li> <li>▪ القدرة على التمييز بين المركبات الكهربويّة و وظائفها التقنيّة؛</li> <li>▪ القدرة على إنجاز دارة مطبوعة مع احترام شروط السلامة.</li> </ul>	2 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الأشكال التجارية للمركبات الكهربويّة المستعملّة لتجسيد وظيفة التضخيم؛</li> <li>▪ تعرف رموز المركبات المستعملّة لتجسيد وظيفة التضخيم؛</li> </ul>	2 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم التضخيم؛</li> <li>▪ تعرف وظيفة المركبات المستعملّة لتجسيد وظيفة التضخيم؛</li> </ul>	وظيفة التضخيم	الوظائف التقنيّة للمركبات
		2 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الأشكال التجارية للمركبات الكهربويّة المستعملّة لتجسيد وظيفة التمهيل؛</li> <li>▪ تعرف رموز المركبات المستعملّة لتجسيد وظيفة التمهيل؛</li> </ul>	2 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم التمهيل؛</li> <li>▪ تعرف وظيفة المركبات المستعملّة لتجسيد وظيفة التمهيل؛</li> </ul>	وظيفة التمهيل	
		3 ن		3 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مراحل إنجاز دارة مطبوعة؛</li> <li>▪ تعرف شروط السلامة التي ينبغي احترامها أثناء إنجاز دارة مطبوعة.</li> </ul>	إنجاز دارة مطبوعة	
		3 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ التمييز بين أنواع الخطوط المستعملّة في الرسم التقني؛</li> <li>▪ استعمال السلم.</li> </ul>	2 ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الرسم التقني؛</li> <li>▪ تعرف المقاس.</li> </ul>	التقنية المخطاطية	الرسم التقني

## جدول التخصيص للفرض رقم 3 للسنة الثانية إعدادي

المجال الرئيسي	المجال الفرعي	استرداد و تطبيق المعارف	استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني	حل وضعية مركبة	مجموع النقط المسندة للمجال الفرعي
الوظائف التقنية للمركبات	وظيفة التضخيم	2ن	2ن	4ن	5ن
	وظيفة التمهيل	2ن	2ن		5ن
	إنجاز دارة مطبوعة	3ن			5ن
	الرسم التقني	2ن	3ن		
مجموع النقط المسندة للمستوى المهاري		9ن	7ن	4ن	20ن
القدرات التي يمكن تحريكها لحل الوضعية المركبة :		<ul style="list-style-type: none"> <li>القدرة على قراءة الرسم الكهروبيتي ؛</li> <li>القدرة على التمييز بين المركبات الكهروبيتي و وظائفها التقنية ؛</li> <li>القدرة على إنجاز دارة مطبوعة مع احترام شروط السلامة .</li> </ul>			

## الإطار المرجعي للفرض رقم 4 للسنة الثانية إعدادي

المستويات المهنية :							
حل وضعية مركبة		استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني		استرداد و تطبيق المعارف		المجال الفرعي	المجال الرئيسي
عدد النقاط	القدرات التي يستدعيها حل الوضعية المركبة	عدد النقاط	الاهداف التعليمية	عدد النقاط	الأهداف التعليمية		
4ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على التمثيل بالمنظور الإشرافي؛</li> <li>▪ القدرة على تصور الأشياء بأبعادها الثلاثة؛</li> <li>▪ القدرة على إنجاز الرؤى لمجسم انطلاقاً من المنظور الإشرافي.</li> </ul>	6ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إنجاز المنظور الإشرافي لمجسم؛</li> <li>▪ إنجاز رؤى مجسم انطلاقاً من منظور إشرافي مع احترام المواضع النسبية للرؤى.</li> </ul>	2ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف الرسم؛</li> <li>▪ تعرف المنظور الإشرافي؛</li> </ul>	طرق التمثيل في الرسم التقني	الرسم التقني
				3ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مفهوم الطاقة المؤقتة و مصادرها؛</li> <li>▪ تعرف مفهوم الطاقة المتجددة و انواعها؛</li> </ul>	أنواع الطاقات	الطاقات و مصادرها
				5ن	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تعرف مبدأ التحويل الحراري للطاقة الشمسية؛</li> <li>▪ تعرف مبدأ التحويل الكهربائي للطاقة الشمسية؛</li> <li>▪ التمييز بين التحويل الكهربائي و الحراري للطاقة الشمسية.</li> </ul>	تحويل الطاقة الشمسية	

## جدول التخصيص للفرض رقم 4 للسنة الثانية إعدادي

المجال الرئيسي	المجال الفرعي	استرداد و تطبيق المعارف	استعمال و قراءة أدوات التواصل التقني	حل وضعية مركبة	مجموع النقط المسندة للمجال الفرعي
الرسم التقني	طرق التمثيل في الرسم التقني	2ن	6ن	4ن	12ن
الطاقات و مصادرها	أنواع الطاقات	3ن			3ن
	تحويل الطاقة الشمسية	5ن			5ن
مجموع النقط المسندة للمستوى المهاري		10ن	6ن	4ن	20ن
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ القدرة على التمثيل بالمنظور الإشرافي ؛</li> <li>▪ القدرة على تصور الأشياء بأبعادها الثلاثية ؛</li> <li>▪ القدرة على إنجاز الرؤى لجسم اطلاقا من المنظور الإشرافي .</li> </ul>					<p>القدرات التي يمكن تحريكها لحل الوضعية المركبة :</p>