



وَدَارَةَ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

الرقم ت م/ 13/3 / 143

التاريخ 6 شوال 1443

الموافق 2022/05/08

السيد مدير التربية والتعليم .....

الموضوع: القائمة المعيارية لتجهيزات مشغل ميكانيك المركبات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛  
ارجو الايعاز للمعنيين في قسم التعليم المهني والانتاج بتوزيع القائمة المعيارية  
لتجهيزات مشغل ميكانيك المركبات على المدارس المعنية في مديريتك، ومتابعة نموذج  
التغذية الراجعة واعلامي خلال شهر من تاريخه.  
راجيا التواصل مع المهندس امجد العمري(0788435254) في حال وجود اي  
ملاحظة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم ✓

م. نواء الدين جرادات  
مدير ادارة التعليم المهني والانتاج بالوكالة

نسخة / لمدير ادارة التعليم المهني والانتاج  
نسخة / لمديري (الخدمات المهنية والتعليم المهني)  
نسخة / رئيس قسم تجهيزات المشاغل  
المرفقات : 1- المديرية المعنية (صفحة عدد 1)

2- القائمة المعيارية لتخصص كهرباء المركبات (صفحة عدد 7)

3- نموذج فارغ للتغذية الراجعة (صفحة عدد 1)

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ٥٦٠٧١٨١ ٦ ٩٦٢٢ + فاكس: ٥٦٦٦٠١٩ ٦ ٩٦٢٢ + ص.ب.١٦٤٦٤ عمان ١١١١٨ الأردن. الموقع الإلكتروني: www.moe.gov.jo

وزارة التربية والتعليم  
إدارة التعليم المهني والإنتاج

قسم تجهيزات المشاغل

مديرية الخدمات المهنية

القائمة المعيارية لتجهيزات مشغل ميكانيك المركبات/ التعليم الصناعي

الرقم	التجهيزات	العدد المعياري	المواصفات الأساسية	ملاحظات السنة/ رقم الوحدة
العدد والأدوات				
1.	طاولة عمل	5	مصنوعة من الحديد ومثبت عليها ملزمة قياس 6" باليراعي	
2.	مقده ثابت	1	عامودي كهربائي بقاعدة (1 فاز 220 فولت عليه ملزمة صغيرة قياس 5/8")	
3.	آلة جلخ	1	كهربائية بقاعدة (1 فاز 220 فولت حجم كبير)	
4.	مكبس هيدرولي	1	30 طن (90 --- 170 سم)	
5.	ضاغطة هواء	1	300 لتر، ضغط 10 بار	
6.	رافعة هيدروليكية متحركة (جك تمساح)	2	جك تمساح (3طن)	
7.	رافعة بلانكو	1	رافعة بلانكو (2 طن)	
8.	محامل ثابتة	1	قاعدة مثلثة (جش)	
9.	دعامات إيقاف	4	معدنية ومثالية الشكل	
10.	رافعة كهربائية	1	رافعة سيارة كهروهيدروليكية بأربع قوائم (3طن)	
11.	جهاز فحص وتشخيص الاعطال الالكتروني	1	جهاز الكتروني	
12.	جهاز فحص وقياس زوايا هندسة العجلات الامامية	1	جهاز كهربائي 220 فولت	
13.	عربة عدة يدوية	5	عربة بجارورين متحركة	
14.	عربة متحركة	3	بثلاث رفوف وعجلات	
15.	صندوق عدة يدوية	5	معدني	
16.	خزانة معدنية	3	24 عين	
17.	جهاز فحص الخلطة	2	يدوية مع ساعة	
18.	جهاز قياس سرعة دوران المحرك	1	جهاز الكتروني	
19.	جهاز فحص دورة التبريد (التسريب)	1	يدوية مع ساعة	
20.	ورنية	5	(كليب) لقياس الابعاد داخلياً خارجي	
21.	خزانة معدنية	3	بايين	
22.	ميكروميتر قياس	2	(ميكروميتر رقمي) لقياس الابعاد داخلي وخارجي	
23.	مقياس الشفرات	5	(فلر قيج) شفرات لعيار الصمامات بالملمتر	
24.	مغناطيس طويل زيت هيدرولي	2	يدوي	
25.	ساعة قياس الخلوص	1	جهاز يدوي لتحديد الخلوص (الفضاوة) بدقة قياس (0.01) مم	
26.	ساعة قياس الانحراف	1	جهاز يدوي مع ساعة	

مدير الخدمات المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تكسين قوشة

عضو القسم  
ميكانيك المركبات 1

أ. أحمد المري  
شاه

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/ رقم الوحدة				
	معدنية 30 سم بدقة قياس 0.5 ملم	5	مسطرة فولاذية	.27
	معدنية بطول 70 سم	2	مسطرة فحص استواء رأس المحرك	.28
	جهاز لقياس الفولتية V والامبير A والمقاومة $\Omega$	2	جهاز أفوميتر	.29
	معدنية بخمسة جوارير	1	خزانة مكتوم	.30
	لقياس درجة حرارة لغاية 150 درجة سلسيوس	1	ميزان حرارة	.31
	لتسخين الماء ( فيزر )	1	سخان كهربائي	.32
	طقم براس مغناطيس	5	مفك عادي	.33
	طقم للأعمال الميكانيكية	5	مفك عادي	.34
	طقم للأعمال الميكانيكية	5	مفك مصلب	.35
	طقم من 8 قطع	5	مفتاح سداسي ( ألن )	.36
	طقم من 8 قطع	5	مفتاح سداسي ( ألن ) بيد	.37
	طقم شمسي	2	مفتاح مشرئف	.38
	طقم سداسي	2	مفتاح مشرئف	.39
	طقم ( 6 - 37 ) مم	5	مفتاح بوكس	.40
	طقم ( 1/2 _ 3/16 )"	1	مفتاح بوكس	.41
	طقم ( 4 - 17 ) مم	1	مفتاح بوكس	.42
	طقم من 6 قطع، سداسي	5	مفتاح ألن بوكس	.43
	طقم من 6 قطع، مشرئف شمسي	5	مفتاح ألن بوكس	.44
	بيد معزولة	5	زرادية عادية	.45
	كبيرة وصغيرة	5	زرادية كبس	.46
	حجم وسط معدني	5	زرادية لفك حلقات المكبس	.47
	وسط	1	زرادية كبس صاج	.48
	طقم من قطعتين ( داخلية وخارجية )	5	زرادية بوز رفيع مبسط	.49
	حجم وسط	5	زرادية سمكة	.50
	برأس معكوف	5	زرادية كبشاسات	.51
	برأس معكوف	5	زرادية سمكة	.52
	يدوية معدنية ( طقطيقة )	5	ساعة شد ميكانيكية	.53
	ساحبة بيل طقم من قطعتين ( داخلية وخارجية )	2	ساحبة محامل ( بريصة )	.54
	طقم من قطعتين	1	بريصة زبركات ( كعكات )	.55
	مكبس لفك وتركيب الصمامات	2	مكبس نوابض الصمامات	.56
	زرادية زبركات بريك	2	زرادية نزع وتركيب نوابض احذية الفرامل	.57

مدير الخدمت المهنية

رق تجهيزات المشاغل  
م. تحسين قفشة

عضو القسم، مدير عمري  
ميكانيك المركبات 2

ملاحظات السنة/ رقم الوحدة	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
		2	شوكة فك جوز ستيرنج	.58
	مكبس رنجات ( صاج ) حجم صغير وكبير	3	ضاغط حلقات المكبس	.59
	معدني يدوي	2	زرادية كبس رنجات	.60
	معدني يدوي	2	زرادية إخراج الرنجات	.61
	طول 5 م	5	متر معدني	.62
	طقم	5	سنيك طرد	.63
	طقم	5	سنيك نقطة	.64
	عدة احجام	5	شاكوش بلاستيك دقماق	.65
	200 ، 500 ، 1000 ، 2000 غم ( 2 من كل وزن )	8	شاكوش حديد	.66
	يدوية بذراع وساعة	2	ساعة شد	.67
	طقم	1	زنية تخريم	.68
	طول النسلة ( 30 سم )	5	منشار حديد	.69
	طقم مزدوج قياس من ( 6 --- 32 ) مم	5	مفتاح شق	.70
	طقم مزدوج قياس من ( 6 --- 32 ) مم	5	مفتاح رنج	.71
	طقم قياس من ( 6 --- 32 ) مم	5	مفتاح شق/ رنج	.72
	طقم ( 8 ، 9 ، 10 ، 12 ) مم	2	مفتاح رنج مشقوق	.73
	يد شد يدوية مع مؤشر قياس	2	ساعة قياس عزم شد البراغي	.74
	طقم مختلف المقاسات للقطع	2	أزميل قطع	.75
	طقم	1	أداة استخراج خراج البراغي المكسورة	.76
	يدوية حجم كبير	2	مزيتة	.77
	يدوية حجم صغير	2	مزيتة	.78
	معدنية يدوية	1	مشحمة يدوية	.79
	حجم صغير وحجم كبير	2	ملعقة عيار بريك خلفي قباقيب	.80
	طقم ( 3 --- 13 )	2	ريشة مقدح حديد	.81
		25	مريول عازل	.82
	زوج	25	احذية عازلة	.83
		25	خوذة رأس	.84
	زوج	25	قفازات عازلة	.85
		25	نظارات واقية	.86
	عدة احجام	5	فرشاية سلك	.87
	مفتاح ( بسير مطاطي ، بجنزير )	5	مفتاح مصفيات من نوع ( قشاط ) وجنزير	.88

مدير الخدمات المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تحسين نقشة

عضو القسم  
ميكانيك المركبات 3

ملاحظات السنة/ رقم الوحدة	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
	3 اطوال	3	ملعقة عتل	.89
	مفتاح (بواجي) حجم كبير وحجم صغير	5	مفتاح شمعات الاشتعال	.90
	طقم من 5 قطع (8، 10، 12، 14، 16)"	1	مفتاح مواسير إنجليزي	.91
	مفتاح جنط مصلب صغير	5	مفتاح فك براغي العجلات	.92
	سماعة اذن يدوية	1	سماعة فحص اصوات المحرك	.93
	كهربائي 220 فولت	2	مقدح يدوي	.94
	يدوي (سعة 5 جالون)	1	مطس زيت جير	.95
	لفك براغي العجلات	1	فرد درل هواء مضغوط	.96
	يستخدم مع الرافعات لرفع المحرك والجير	2	جنزير ربط	.97
		1	جهاز ترصيص الاطارات	.98
		1	جهاز فحص نظام التبريد	.99
		1	جهاز فحص نظام الزيت	100
	طقمين بعدة قياسات	2	مفاتيح فك مصفاة الزيت قياسات مختلفة	101
		1	جهاز شفط غازات العادم	102
	معدني	1	فرد غسل القطع	103
	جهاز لفحص كمية ضغط الهواء داخل الاسطوانات (مع الوصلات)	1	جهاز فحص التسرب	104
	جهاز مع سائل خاص بتنظيف البخاخات	1	جهاز تنظيف بخاخات البنزين وفحصها	105
		1	جهاز فحص الفرامل	106
		2	عدة روداج	107
	Megger Test	1	جهاز فحص العازلية	108
		1	ساعة فحص استواء	109
	لمبة 12 فولت مع سلك كهرباء	2	لمبة فحص 12 فولت	110
	جهاز يدوي (طقم)	1	جهاز قياس الضغط ذو الورقة البيانية	111
	غطاء روديتير	5	غطاء مشع	112
	جهاز يدوي مع ساعة	1	جهاز فحص الغطاء المشع	113
	جهاز الكتروني يدوي	1	جهاز توقيت الشرارة	114
	ماكنة كهربائية مع قاعدة 220 فولت	1	آلة جليخ صمامات	115
	مفتوح ومغلق 12 فولت، 70 أمبير	2	مركم (بطارية)	116
	كشاف كهربائي 220 فولت	1	كشاف كهربائي	117
	يدوي كهربائي (220 فولت)	1	صاروخ جليخ	118
	يقيس كثافة حامض (اسيد) البطارية	3	هيدروميتر	119

مدير الخدمت المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تحسين قوشة

عضو القسم 1 محمد العربي  
ميكانيك المركبات 4

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/ رقم الوحدة				
	طول 2 متر، مع ملاقط	1	كيبول اشتراك	120
	طقم ( 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12 ) ملم	1	ذكر تسنين البراعي والصواميل	121
	ذكر تسنين خاص بسن البواجي	1	ذكر سن بوجية	122
		1	لوح ذكي (smart board)	123
		1	الواقع الافتراضي (VIRTUAL REALITY)	124
	بخاخات تعمل على كهرباء السيارات	5	بخاخات حقن الكتروني ( بنزين )	125
		1	جهاز فحص النوابض	126
	جهاز كهربائي	1	جهاز تحليل الغازات	127
	جهاز كهربائي 220 فولت	1	جهاز اتران العجلات ( بلانس )	128
	آلة لعمل بناشر العجلات	1	آلة إصلاح بناشر	129
	ساع لفحص كمية الهواء المضغوط في العجلات ( بار )	5	ساعة فحص الهواء	130
	جهاز حاسوب	1	جهاز حاسوب	131
	جهاز	1	طابعة ملونة	132
	رباعي الدورة ، يعمل بالبنزين	1	نموذج محرك احتراق داخلي	133
	نموذج	1	نموذج نظام اشتعال الكتروني	134
	نموذج المحرك الرحوي	1	نموذج محرك فانكل ذو العضو الدوار	135
	جير يدوي	1	نموذج صندوق سرعات يدوي ذو دفع امامي	136
	جير يدوي	1	صندوق سرعات يدوي ذو دفع خلفي	137
	جير اوتوماتيك	1	نموذج صندوق سرعة آلي	138
	جير يدوي	1	نموذج صندوق سرعات يدوي	139
	جير اوتوماتيك	1	نموذج صندوق سرعات اوتوماتيك	140
	نموذج	1	قطاع محرك بنزين رباعي حقن الكتروني مع صندوق سرعات	141
	مستعمل	1	قابض احتكاكي	142
		1	نموذج فرامل	143
	كاربوريتير	1	نموذج مغذي	144
	( البكس ) مع محاور العجلات الخلفية ( الاكسات )	1	نموذج محور خلفي كامل	145
	السلف	1	نموذج محرك بدء التشغيل	146
	الديمنو	1	مولد التيار المتردد	147
		1	جهاز رايمر (تنعيم دليل الصمام)	148
		1	ساعة قياس ضغط الوقود	149

مدير الخدمت المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تحسين قفشة

عضو القسم  
ميكانيك المركبات 5

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
المسئ/ رقم الوحدة				
	كاربوريتز	5	مغذيات مختلفة	.150
	مستعملة	3	اعمدة جر مختلفة	.151
	سيارات للتدريب	5	سيارة ركاب صغيرة بنزين مستعملة	.152
	سيارات للتدريب	2	سيارة ركاب صغيرة ( هجينة ) مستعملة	.153
	مجموعة كوابل للجهد العالي	2	مجموعة كوابل كهربائية للسيارات الهجينة	.154
	بطارية ضغط عالي	2	بطارية ( مركم ) ذات الضغط العالي	.155
	جهاز فحص الكتروني	1	جهاز فحص الكتروني للسيارات الهجينة ( الهايبرد )	.156
	مولد ( محرك ) هايبرد	2	مولد ( محرك ) MG 1 MG 2	.157
	جهاز شحن لسيارات الهايبرد	1	جهاز الشاحن الذكي ( Smart Charger ) لسيارات الهايبرد (الهجينة )	.158
	محرك مستعمل	5	محرك احتراق داخلي رباعي الدورة	.159
		2	جهاز فولتيميتر ( v1000 /cat3 )	.160
	مستعمل وغير صالح عادي دفع أمامي	2	صندوق سرعات	.161
	مستعمل وغير صالح عادي دفع خلفي	2	صندوق سرعات	.162
	( الدرايف شفط ) مستعمل وغير صالح ، قياسات مختلفة	3	اعمدة نقل الحركة	.163
	( البكس ) مستعمل وغير صالح	3	مسننات نقل الحركة النهائية	.164
	( مضخة علوية ) مع سيرفو مستعملة وغير صالحة	3	مضخة الفرامل الرئيسية	.165
	مستعمل وغير صالح أوتوماتيك	2	صندوق سرعات	.166
	( مضخة سفلية ) مستعملة وغير صالحة	3	مضخة الفرامل الفرعية	.167
	( طلمبة بنزين ) مستعملة وغير صالحة	5	مضخة وقود كهربائية	.168
	( مضخة الماء ) مستعملة وغير صالحة	5	مضخة تدوير الماء	.169
	( الثيرموستات ) يستخدم في نظام التبريد المائي	5	منظم حراري	.170
	يستخدم في نظام التبريد الهوائي	3	منظم حراري	.171
	( مضخة زيت ) مستعملة وغير صالحة	5	مضخة الزيت	.172
	السلف عدة احجام ، مستعمل	5	محرك بدء التشغيل	.173
	مجموعة مكونة من ( مفتاح التشغيل ، المضخم ، المكثف ، الموزع ، اسلاك الضغط العالي والمنخفض ، شمعات الاحتراق (البواجي) )	5	نظام الاشعال ( العادي )	.174
	مجموعة الستيرنج	5	مجموعه مسننات التوجيه	.175
	مضخة الستيرنج	5	مضخة زيت نظام التوجيه ذي القدرة الالية	.176
	كتيبات معلومات	2	دليل صيانة المركبة	.177

مدير الخدمت المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تحسين قفشة

عضو القسم  
ميكانيك المركبات 6  
أحمد العريبي

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم
السنة/ رقم الوحدة	كتيبات معلومات	2	دليل صيانة المحرك	178

مدير الخدمت المهنية

رقم تجهيزات المشاغل  
م. تحسين كقيشة

عضو القسم  
ميكانيك المركبات 7  
م. عبد الحري



ملاحظة : هذا النموذج خاص بتعديل او اضافة اسماء المواد التي لم ترد في القائمة المعيارية مع ذكر اسباب الإضافة او التعديل وذكر السنة الدراسية والفصل الدراسي للمنهاج المعتمد ، اضافة الى ذكر المواصفات الاساسية للمادة بعد التعديل او الإضافة.

راجيا عدم تعبئة النواقص او الزوائد على هذا النموذج.

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم .....

مدرسة .....

القائمة المعيارية لتجهيزات: مشغل / .....التعليم الصناعي

ملاحظات	المواصفات الأساسية	العدد المعياري	التجهيزات	الرقم من القائمة
السنة/ رقم الوحدة				
العدد والأدوات				
المعدات والألات				
النماذج التعليمية				
أنظمة وأدوات السلامة العامة				

رق التعليم المهني والانتاج في المديرية

مدير المدرسة

معلم المشغل