



الرقم: م ن ٧٦٢ / ٣ / ١ / ١٠
التاريخ: ١٠ صفر ١٤٤٥ هـ
الموافق: ٢٠٢٣ / ٠٨ / ١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم المهنية للفرع الزراعي


السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم المهنية للفرع الزراعي للطلبة النظاميين وطلبة الدراسة الخاصة، هي حسب الكشف المرفق، مع ضرورة الالتزام بما جاء في كتابي رقم م ن/ 857/1 تاريخ 2018/7/8م والمنشور على موقع إدارة المناهج والكتب المدرسية ضمن الموقع الإلكتروني لوزارة التربية والتعليم، وذلك في ما يتعلق بالموضوعات المخصصة للمطالعة الذاتية في كتب الصف الثاني عشر.

راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم


مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح محمد أمين العمري

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م
في مباحث العلوم المهنية للفرع الزراعي

الفصل الدراسي	المبحث	الكتاب المقرر/ الفصل الدراسي المقرر المستوى المقرر	الطبعة المعتمدة
الأول	الإنتاج النباتي	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2023م
	الإنتاج الحيواني	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2023م
	الصناعات الزراعية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2023م
الثاني	الإنتاج النباتي	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م
	الإنتاج الحيواني	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م
	الصناعات الزراعية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م

- جميع التمارين العملية مطلوبة مدرسياً وتُطبَّق في حصص مبحث التدريب العملي.



الرقم: م ن ٧٦٣١٣/١١
التاريخ: ١٠ صفر ١٤٤٥
الموافق: ٢٠٢٣/٠٨/١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم المهنية للفرع الفندقى والسياحي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم المهنية للفرع الفندقى والسياحي للطلبة النظاميين وطلبة الدراسة الخاصة، هي حسب الكشف المرفق، مع ضرورة الالتزام بما جاء في كتابي رقم م ن/1/857 تاريخ 2018/7/8م والمنشور على موقع إدارة المناهج والكتب المدرسية ضمن الموقع الإلكتروني لوزارة التربية والتعليم، وذلك في ما يتعلق بالموضوعات المخصصة للمطالعة الذاتية في كتب الصف الثاني عشر. راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح محمد أمين العمري

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م
في مباحث العلوم المهنية لفرع الفندقية والسياحي

الفصل الدراسي	المبحث	الكتاب المقرر/ الفصل الدراسي المقرر المستوى المقرر	الطبعة المعتمدة
الأول	إنتاج الطعام	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2022م
	خدمة الطعام	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2022م
	الدوائر الأمامية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2022م
	التدبير الفندقية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2023م
	السياحة والسفر	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	2011م-2023م
الثاني	إنتاج الطعام	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م
	خدمة الطعام	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م
	الدوائر الأمامية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2022م
	التدبير الفندقية	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م
	السياحة والسفر	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	2011م-2023م

• جميع التمارين العملية مطلوبة مدرسياً وتطبق في حصص مبحث التدريب العملي.



الرقم: م ن ١٣/١٧ ٧٦٤
التاريخ: ١٤٤٥ هـ
الموافق: ٢٠٢٣/٠٨/١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة
الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مبحث
إدارة المشروعات الصناعية للفرع الصناعي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام
الدراسي 2023-2024م في مبحث إدارة المشروعات الصناعية للفرع الصناعي للطلبة
النظاميين وطلبة الدراسة الخاصة هي الفصلان: الأول، والثاني من كتاب إدارة
المشروعات الصناعية للصف الثاني عشر/ الطبعة الأولى 2019-2023م.
راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح محمد أمين الحمري



الرقم: م ن ٧٦٥ ١٣/١٧
التاريخ: ١ صفر ١٤٤٥
الموافق: ٢٠٢٣/٠٨/١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م في مباحث العلوم المهنية لفرع الاقتصاد المنزلي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م في مباحث العلوم المهنية لفرع الاقتصاد المنزلي للطلبة النظاميين وطلبة الدراسة الخاصة، هي حسب الكشف المرفق، مع ضرورة الالتزام بما جاء في كتابي رقم م ن/١/ 857 تاريخ 2018/7/8م والمنشور على موقع إدارة المناهج والكتب المدرسية ضمن الموقع الإلكتروني لوزارة التربية والتعليم، وذلك في ما يتعلق بالموضوعات المخصصة للمطالعة الذاتية في كتب الصف الثاني عشر.

راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح محمد أمين العمري

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م
في مباحث العلوم المهنية لفرع الاقتصاد المنزلي

المادة المقررة	الطبعة المعتمدة	الكتاب/ الفصل الدراسي/ المستوى	المبحث	الفصل الدراسي
الوحدة الأولى: عناصر التصميم وأسمه وتطبيقاته	٢٠١٠م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول- المستوى الثاني	الرسم والتصميم (مبحث مشترك لجميع التخصصات)	الأول
الوحدة الثانية: مجالات التصميم وتطبيقاتها				
الوحدة الأولى: المشروعات الصغيرة	٢٠١٠م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول- المستوى الثاني	الإدارة والسلامة المهنية (مبحث مشترك لجميع التخصصات)	
الوحدة الأولى: تمويج الشعر وتلميسه	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	العلوم المهنية الخاصة "التجميل"	
الوحدة الثانية: صبغ الشعر				
الوحدة الثانية: مخطط الجزء العلوي	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	العلوم المهنية الخاصة "إنتاج الملابس"	
الوحدة الثالثة: الحفرات والياقات والأكمام				
الوحدة الأولى: الخضراوات والفواكه	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الأول المستوى الثالث	العلوم المهنية الخاصة "التصنيع الغذائي المنزلي"	
الوحدة الثانية: حفظ الخضراوات والفواكه				
الوحدة الثالثة: التدوق والنقد الفني	٢٠١٠م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني- المستوى الثاني	الرسم والتصميم (مبحث مشترك لجميع التخصصات)	
الوحدة الرابعة: الفن الشعبي ومجالاته				
الوحدة الثانية: التسويق	٢٠١٠م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني- المستوى الثاني	الإدارة والسلامة المهنية (مبحث مشترك لجميع التخصصات)	
الوحدة الثالثة: العناية بالبشرة	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	العلوم المهنية الخاصة "التجميل"	
الوحدة الرابعة: تزيين الوجه (المكياج)				
الوحدة الرابعة: خياطة قطع ملابس نسائية بتصاميم محددة (من كتاب إنتاج الملابس م/٣/ ف١)	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	العلوم المهنية الخاصة "إنتاج الملابس"	
الوحدة الأولى: خياطة ملابس الأطفال				
الوحدة الأولى: الحليب	٢٠١١م-٢٠٢٣م	كتاب الصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني المستوى الرابع	العلوم المهنية الخاصة "التصنيع الغذائي المنزلي"	
الوحدة الثانية: تصنيع منتجات الألبان				

• جميع التمارين العملية مطلوبة مدرسياً وتُطبق في حصص مبحث التدريب العملي.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وَنَارَ التَّنْزِيلِ وَالتَّعْلِيمِ

الرقم: م ن ٧٦٦١٣/١٧
التاريخ: ١٤٤٥ هـ
الموافق: ٢٠٢٣/٠٨/١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة
الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مبحث
الثقافة المالية للفرع الأدبي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام
الدراسي 2023-2024م في مبحث الثقافة المالية للفرع الأدبي للطلبة النظاميين وطلبة
الدراسة الخاصة هي الفصلان: الأول، والثاني من كتاب الثقافة المالية للصف الثاني
عشر/ الطبعة الثانية 2022م.

راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح محمد أمين العمري



الرقم: م ن ١٣/١١/٧٦٧

التاريخ: ١ صفر ١٤٤٥

الموافق: ٢٠٢٣/٠٨/١٧

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم الصناعية الخاصة والرسم الصناعي للفرع الصناعي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأرجو إعلامكم أن المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م في مباحث العلوم الصناعية الخاصة والرسم الصناعي للفرع الصناعي للطلبة النظاميين وطلبة الدراسة الخاصة، هي حسب الكشف المرفق. راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية
صالح "محمد أمين" العمري

المادة الدراسية المقررة لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي 2023-2024م
في مباحث العلوم الصناعية الخاصة والرسم الصناعي للفرع الصناعي

الطبعة المعتمدة	الكتاب المقرر/ الصف/ الفصل الدراسي المقرر	التخصص	المبحث	الفصل الدراسي
الأولى 2023م	كتاب ميكانيك الإنتاج/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	ميكانيك الإنتاج	العلوم الصناعية الخاصة	الأول
الأولى 2023م	كتاب الاتصالات والإلكترونيات/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي / الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الاتصالات والإلكترونيات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022- 2023م	كتاب ميكانيك المركبات/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	ميكانيك المركبات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2021- 2022م	كتاب كهرباء المركبات/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	كهرباء المركبات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022- 2023م	كتاب التكييف والتبريد/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	التكييف والتبريد	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2023م	كتاب التدفئة والأدوات الصحية/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	التدفئة والأدوات الصحية	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2023م	كتاب صيانة الأجهزة المكتبية/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	صيانة الأجهزة المكتبية	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022- 2023م	كتاب النجارة والديكور/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	النجارة والديكور	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2021- 2022م	كتاب اللحام وتشكيل المعادن/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	اللحام وتشكيل المعادن	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022- 2023م	كتاب الكهرباء/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الكهرباء	العلوم الصناعية الخاصة	

- 1 -

الفصل الدراسي	المبحث	التخصص	الكتاب المقرر/ الصف/ الفصل الدراسي المقرر	الطبعة المعتمدة
الأول	الرسم الصناعي	ميكانيك الإنتاج	كتاب ميكانيك الإنتاج/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	الاتصالات والإلكترونيات	كتاب الاتصالات والإلكترونيات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	ميكانيك المركبات	كتاب ميكانيك المركبات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2022-2023م
	الرسم الصناعي	كهرباء المركبات	كتاب كهرباء المركبات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2021-2022م
	الرسم الصناعي	التكييف والتبريد	كتاب التكييف والتبريد/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2022-2023م
	الرسم الصناعي	التدفئة والأدوات الصحية	كتاب التدفئة والأدوات الصحية/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	صيانة الأجهزة المكتبية	كتاب صيانة الأجهزة المكتبية/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	النجارة والديكور	كتاب النجارة والديكور/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2022-2023م
	الرسم الصناعي	اللحام وتشكيل المعادن	كتاب اللحام وتشكيل المعادن/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2022-2023م
	الرسم الصناعي	الكهرباء	كتاب الكهرباء/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول	الأولى 2022-2023م

الطبعة المعتمدة	الكتاب المقرر/ الصف/ الفصل الدراسي المقرر	التخصص	المبحث	الفصل الدراسي
الأولى 2023م	كتاب ميكانيك الإنتاج/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	ميكانيك الإنتاج	العلوم الصناعية الخاصة	الثاني
الأولى 2023م	كتاب الاتصالات والإلكترونيات العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الاتصالات والإلكترونيات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022م	كتاب ميكانيك المركبات/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	ميكانيك المركبات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2021- 2022م	كتاب كهرباء المركبات/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	كهرباء المركبات	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022م	كتاب التكييف والتبريد/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	التكييف والتبريد	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2023م	كتاب التدفئة والأدوات الصحية/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	التدفئة والأدوات الصحية	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2023م	كتاب صيانة الأجهزة المكتبية/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	صيانة الأجهزة المكتبية	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022م	كتاب النجارة والديكور/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	النجارة والديكور	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2021- 2022م	كتاب اللحام وتشكيل المعادن/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	اللحام وتشكيل المعادن	العلوم الصناعية الخاصة	
الأولى 2022م	كتاب الكهرباء/ العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الكهرباء	العلوم الصناعية الخاصة	

الفصل الدراسي	المبحث	التخصص	الكتاب المقرر/ الصف/ الفصل الدراسي المقرر	الطبعة المعتمدة
الثاني	الرسم الصناعي	ميكانيك الإنتاج	كتاب ميكانيك الإنتاج/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	الاتصالات والإلكترونيات	كتاب الاتصالات والإلكترونيات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	ميكانيك المركبات	كتاب ميكانيك المركبات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2022م
	الرسم الصناعي	كهرباء المركبات	كتاب كهرباء المركبات/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2021-2022م
	الرسم الصناعي	التكييف والتبريد	كتاب التكييف والتبريد/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2022م
	الرسم الصناعي	التدفئة والأدوات الصحية	كتاب التدفئة والأدوات الصحية/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	صيانة الأجهزة المكتبية	كتاب صيانة الأجهزة المكتبية/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2023م
	الرسم الصناعي	النجارة والديكور	كتاب النجارة والديكور/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2022م
	الرسم الصناعي	اللحام وتشكيل المعادن	كتاب اللحام وتشكيل المعادن/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2022م
	الرسم الصناعي	الكهرباء	كتاب الكهرباء/ الرسم الصناعي/ الصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الثاني	الأولى 2022م

• جميع التمارين العملية مطلوبة مدرسياً وتُطبَّق في حصص مبحث التدريب العملي.