



وَأَزَلَّ التَّرْسِيْمَ وَالتَّجْلِيْمَ

م ن ١٢٧ / ٢ / ١١

الرقم ١٦ رجب ١٤٤٣

التاريخ ٢٠٢٢ / ٠٢ / ١٧

الموافق

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني  
للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الحادي عشر  
للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2021/179 تاريخ 2021/12/21م، تكون المادة الدراسية المقررة  
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الحادي عشر للعام الدراسي  
2021/2022م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب الرياضيات / الصف الحادي عشر / للفرع العلمي /  
الطبعة الأولى 2021 وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق.

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية  
صالح محمد أمين العمري

نسخة/ لعطوفة الأمين العام للشؤون التعليمية

نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية

نسخة/ لمدير إدارة الامتحانات والاختبارات

نسخة/ لمدير إدارة الإشراف والتدريب التربوي

نسخة/ لمدير إدارة التعليم الخاص

نسخة/ لمدير إدارة العلاقات الثقافية العامة والإعلام التربوي

نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج

نسخة/ لمدير التربية والتعليم لوكالة الغوث

نسخة/ لمدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية

نسخة/ لمدير المناهج

نسخة/ لرئيس قسم المباحث العلمية

المرفقات: جدول المادة المقررة

المملكة الأردنية الهاشمية

www.moe.gov.jo

المادة الدراسية - مسرر - ١٥  
لمبحث الرياضيات للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/ البند	الوحدة	الفصل الدراسي
حصّة واحدة أسبوعيًا / على مدار العام	20 - 8	الدرس 1: التكامل غير المحدود	الوحدة 5: التكامل	الفصل الدراسي الثاني
	32-21	الدرس 2: التكامل المحدود باستثناء البندين الآتين والأمثلة والأسئلة المتعلقة بهما: • تطبيقات التكامل: المساحة • تطبيقات التكامل: الحجم الدورانية		
	35-34	جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	48 - 38	الدرس 1: قياس الزاوية بالراديان باستثناء البندين الآتين والأمثلة والأسئلة المتعلقة بهما: • تطبيقات: طول القوس ومساحة القطاع • تطبيقات: الحركة الدائرية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 6: الاقترانات المثلثية	
	63-49	الدرس 2: الاقترانات المثلثية باستثناء البند الآتي والأمثلة والأسئلة المتعلقة به: • معكوس اقتران الجيب، وجيب التمام، والظل جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	81-80	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	95 - 84	الدرس 1: المتطابقات المثلثية 1	الوحدة 7: المتطابقات والمعادلات المثلثية	
	106-96	الدرس 2: المتطابقات المثلثية 2		
	121-120	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	138 - 124	الدرس 1: التباديل والتوافيق باستثناء البند الآتي والأمثلة والأسئلة المتعلقة به: • الاحتمال باستعمال التباديل والتوافيق جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 8: الاحتمالات	
151-150	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة			

ملحوظة: يستعمل المعلم تدريبات (أستعد لدراسة الوحدة) من كتاب التمارين لمراجعة الموضوعات الخاصة بالمادة المقررة لكل وحدة قبل تدريسها.

شرف



عشر لمبحث الفيزياء للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/البند	الوحدة	الفصل الدراسي
	10 14-11 18-15	الدرس 1: خصائص الحركة التوافقية البسيطة • الحركة الدورية • وصف الحركة التوافقية البسيطة • العلاقة بين الحركة الدائرية والحركة التوافقية البسيطة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 4: الحركة التوافقية البسيطة	الفصل الدراسي الثاني
	38-31 47-46	الدرس 2: تطبيقات الحركة التوافقية البسيطة • البندول البسيط - باستثناء الساعة البندولية • الحركة التوافقية المُخمدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	52-50	مراجعة الوحدة الرابعة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	58-56 60 – 59 61	الدرس 1: التمثيل الرياضي للموجات • أنواع الموجات • وصف الموجات • التمثيل البياني للموجة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 5: الموجات وخصائصها	
	78-73	الدرس 2: الموجات الموقوفة والرنين • ظواهر موجية – باستثناء تجربة استقصاء ظاهرة حيود موجات الماء، واستنتاج شروطه. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	90	الدرس 3: التداخل والحيود لموجات الضوء • طبيعة الضوء جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	110-107	مراجعة الوحدة الخامسة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	126-114	الدرس 1: حالات المادة • مفاهيم أساسية في الديناميكا الحرارية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 6: الديناميكا الحرارية	
	140 -137	الدرس 2: قوانين الديناميكا الحرارية • القانون الصفري في الديناميكا الحرارية • القانون الأول في الديناميكا الحرارية + الطاقة الداخلية		
	161 -160	• القانون الثاني في الديناميكا الحرارية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	171-164	الدرس 3: التمدد الحراري (الدرس كاملاً)		
	176-173	مراجعة الوحدة السادسة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		

حصّة واحدة أسبوعياً / على مدار العام

شكر





وزارة التربية والتعليم

م ن ١٢/١/٢٠٢٦

الرقم ١٦ رجب ١٤٤٣

التاريخ ٢٠٢٢/٠٢/١٧

الموافق

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل  
المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي في  
مبحث الكيمياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي  
2022/2021م (الفصل الدراسي الثاني)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2021/179 تاريخ 2021/12/21م، تكون المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي في مبحث الكيمياء للصف الحادي عشر للعام الدراسي 2022/2021م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب الكيمياء/ الصف الحادي عشر/ الطبعة الأولى 2021 وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق.  
راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديرتكم للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

صالح محمد أمين العمري

نسخة/ لعطوفة الأمين العام للشؤون التعليمية  
نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية  
نسخة/ لمدير إدارة الامتحانات والاختبارات  
نسخة/ لمدير إدارة الإشراف والتدريب التربوي  
نسخة/ لمدير إدارة التعليم الخاص  
نسخة/ لمدير إدارة العلاقات الثقافية العامة والإعلام التربوي  
نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج  
نسخة/ لمدير التربية والتعليم لوكالة الغوث  
نسخة/ لمدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية  
نسخة/ لمدير المناهج  
نسخة/ لرئيس قسم المباحث العلمية  
المرفقات: جدول المادة المقررة

المملكة الأردنية الهاشمية

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي  
للفصل الحادي عشر لمبحث الكيمياء للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/البند	الوحدة	الفصل الدراسي
حصة واحدة أسبوعياً / على مدار العام	20-10	الدرس 1: التفاعلات الكيميائية الدرس كاملاً باستثناء المعادلة الأيونية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 4: التفاعلات والحسابات الكيميائية	الفصل الدراسي الثاني
	40-38	مراجعة الوحدة الرابعة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	91-82	الدرس 1: المركبات الهيدروكربونية المُشبعة (الدرس كاملاً باستثناء المتصاوغات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للألكانات) جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 6: المركبات الهيدروكربونية	
	114-113	مراجعة الوحدة السادسة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	138-118	الدرس 1: هاليدات الألكيل، الكحوليات، الإثيرات والأمينات (الدرس كاملاً)	الوحدة 7: مشتقات المركبات الهيدروكربونية	
	153-139	الدرس 2: مركبات الكربونيل والحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها (الدرس كاملاً)		
	167-164	مراجعة الوحدة السابعة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		

شرف



وَأَذْرَا التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

م ن ١٢٣ / ٢ / ١

الرقم ..... ١٦ رجب ١٤٤٣

التاريخ ..... ٢٠٢٢ / ٠٢ / ١٧

الموافق .....

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل  
المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي في  
مبحث العلوم الحياتية للصف الحادي عشر للعام  
الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2021/179 تاريخ 2021/12/21م، تكون المادة الدراسية المقررة  
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي في مبحث العلوم الحياتية للصف  
الحادي عشر للعام الدراسي 2021/2022م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب العلوم الحياتية / الصف  
الحادي عشر / الطبعة الأولى 2021 وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق.  
راجياً تعميم ذلك على المدارس جميعها والمعنيين في مديريتك للعمل بموجبه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية  
صالح محمد أمين العمري

نسخة/ لبطوفة الأمين العام للشؤون التعليمية

نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية

نسخة/ لمدير إدارة الامتحانات والاختبارات

نسخة/ لمدير إدارة الإشراف والتدريب التربوي

نسخة/ لمدير إدارة التعليم الخاص

نسخة/ لمدير إدارة العلاقات الثقافية العامة والإعلام التربوي

نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج

نسخة/ لمدير التربية والتعليم لوكالة الغوث

نسخة/ لمدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية

نسخة/ لمدير المناهج

نسخة/ لرئيس قسم المباحث العلمية

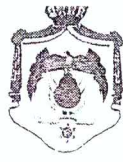
المرفقات: جدول المادة المقررة

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرعين: الزراعي، والاقتصاد المنزلي للصف  
الحادي عشر لمبحث العلوم الحياتية للعام الدراسي 2021/2022م (الفصل الدراسي الثاني)

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/البند	الوحدة	الفصل الدراسي
حصص واحدة أسبوعياً / على مدار العام	19-10	الدرس 1: الجينوم البشري والهندسة الوراثية • الحموض النووية • الجين • الجينوم البشري جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 5: التكنولوجيا الحيوية	الفصل الدراسي الثاني
	32-30	الدرس 2: التكنولوجيا الحيوية وصحة الإنسان • المطاعيم • أنواع المطاعيم • المناعة المجتمعية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 6: عمليات حيوية في النبات	
	40-38	مراجعة الوحدة الخامسة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	54-44	الدرس 1: النقل في النبات (الدرس كاملاً)		
	65-63	الدرس 2: التكاثر في النباتات البذرية • التكاثر الخضري في النباتات البذرية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 7: الأنظمة البيئية	
	74-67	الدرس 3: الاستجابة في النبات • الهرمونات النباتية • استجابة النبات للمثيرات جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	80-79	مراجعة الوحدة السادسة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	86-84	الدرس 1: البيئة والغلاف الحيوي • الغلاف الحيوي • الطاقة في الأنظمة البيئية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	مراجعة الوحدة السابعة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	
	118-116			

سند





وَأَذِّنُ لِلْبَرِّ وَالْعَمَلِ

م ن ١٢٥١٢/١/١٢

الرقم ١٦ رجب ١٤٤٣

التاريخ ٢٠٢٢/٠٢/١٧

الموافق

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني  
للفرع الفندقية والسياحي في مبحث الرياضيات للصف الحادي  
عشر للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2021/179 تاريخ 2021/12/21م، تكون المادة الدراسية المقررة  
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الفندقية والسياحي في مبحث الرياضيات للصف الحادي عشر للعام  
الدراسي 2021/2022م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب الرياضيات / الصف الحادي عشر / للفرع  
الأدبي / الطبعة الأولى 2021 وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق.

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير إدارة المناهج والكتب المدرسية  
صالح محمد أمين العمري

نسخة/ لعطوفة الأمين العام للشؤون التعليمية  
نسخة/ لمدير إدارة المناهج والكتب المدرسية  
نسخة/ لمدير إدارة الامتحانات والاختبارات  
نسخة/ لمدير إدارة الإشراف والتدريب التربوي  
نسخة/ لمدير إدارة التعليم الخاص  
نسخة/ لمدير إدارة العلاقات الثقافية والعامّة والإعلام التربوي  
نسخة/ لمدير إدارة التعليم المهني والإنتاج  
نسخة/ لمدير التربية والتعليم لوكالة الغوث  
نسخة/ لمدير التربية والتعليم والثقافة العسكرية  
نسخة/ لمدير المناهج  
نسخة/ لرئيس قسم المباحث العلمية  
المرفقات: جدول المادة المقررة

المملكة الأردنية الهاشمية

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الفندقي والسياحي للصف  
الحادي عشر لمبحث الرياضيات للعام الدراسي 2021 / 2022م (الفصل الدراسي الثاني)

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/البند	الوحدة	الفصل الدراسي
حصة واحدة أسبوعياً / على مدار العام	14 - 8	الدرس 1: الاقترانات المتشعبة	الوحدة 4: الاقترانات المتشعبة	الفصل الدراسي الثاني
	23-22	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	39 - 26	الدرس 1: النهايات والاتصال	الوحدة 5: النهايات والمشتقات	
	47-40	الدرس 2: المشتقة باستثناء التعريف العام للمشتقة والأسئلة والأمثلة المرتبطة به جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	55-48	الدرس 3: التزايد والتناقص لكثيرات الحدود		
	57-56	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		

ملحوظة: يستعمل المعلم تدريبات (أستعد لدراسة الوحدة) من كتاب التمارين لمراجعة الموضوعات الخاصة بالمادة المقررة لكل وحدة قبل تدريسها.