



## وزارة التربية والتعليم

٦٧٩٤ / ١١ / ✓

الرقم ٢٥ محرم ١٤٤٤

التاريخ ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

الموافق

السادة مديرو المدارس الخاصة ومديراتها/ محافظة العاصمة

الموضوع :

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني  
للفرع الفندقى و السياحى فى مبحث الرياضيات للصف الثانى  
عشر للعام الدراسى 2022 / 2023م (الفصل الدراسى الأول)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .وبعد؛

إشارة إلى كتاب رقم م ن / 999/2/1 تاريخ 7 / 8 / 2022 .

وإستنادا إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2022/27 تاريخ 2022/5/29م، تكون المادة الدراسية المقررة  
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الفندقى والسياحى فى مبحث الرياضيات للصف الثانى عشر للعام  
الدراسى 2022 / 2023 م للفصل الدراسى الأول هى من كتاب الرياضيات / الصف الثانى عشر / للفرع  
الأدبى / الطبعة ( التجريبية ) الأولى 2022 وتتضمن ما ورد فى الجدول المرفق .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

أفان إبراهيم

مدير

الخدمات التعليمية بالوكالة

المادة الدراسية المقررة لطببة التعلیم الثانوي الشامل المهني في مبحث الرياضيات، للفرع الفندقی والسیاحی/لنصف الثاني عشر / الفصل الدراسي الأول، بدءاً من العام الدراسي (2022-2023):

الفصل	الوحدة	الدرس / البند	الصفحات	عدد الحصص
الفصل الدراسي الأول	الوحدة 1: الاقترانات الأسية واللوغاريتمية	الدرس 1: الاقترانات الأسية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	17-8	حصتان أسبوعياً/ على مدار العام
		الدرس 3: الاقترانات اللوغاريتمية جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	34-26	
		الدرس 4: قوانين اللوغاريتمات جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	41-35	
		الدرس 5: المعادلات الأسية • البنود المطلوبة: - اللوغاريتم الاعتيادي واللوغاريتم الطبيعي. - تغيير الأساس • البنود المستثناة: - المعادلات الأسية والأمثلة والأسئلة المرتبطة بها. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	49-42	
		اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	51-50	
	الوحدة 2: التفاضل	الدرس 1: قاعدة السلسلة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	63-54	
		الدرس 2: مشتقتا الضرب والقسمة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	72-64	
		الدرس 3: مشتقتا الاقتران الأسى الطبيعي والاقتران اللوغاريتمي الطبيعي جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	81-73	
		اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	89-88	
	الوحدة 3: تطبيقات التفاضل	الدرس 1: المماس والعمودي على المماس جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	99-92	
اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		124-123		

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



وَلِلَّهِ التَّوَكُّلُ

٦٧٩٣ / ١١ / ٧

الرقم ٢٥ محرم ١٤٤٤

التاريخ ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

الموافق .....

السادة مديرو المدارس الخاصة ومديراتها/ محافظة العاصمة

الموضوع :

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني  
للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الثاني عشر للعام  
الدراسي 2022 / 2023م (الفصل الدراسي الأول)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .وبعد؛

إشارة إلى كتابي رقم م ن / 998/2/1 تاريخ 7 / 8 / 2022 .

وإستنادا إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2022/27 تاريخ 2022/5/29م، تكون المادة الدراسية المقررة  
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الثاني عشر للعام الدراسي  
2022 / 2023م للفصل الدراسي الأول هي من كتاب الرياضيات / للصف الثاني عشر/ للفرع العلمي / الطبعة  
( التجريبية ) الأول 2022 وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

د. طارق السليمان

مدير

الخدمات التعليمية بالوكالة

المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني في مبحث الرياضيات، للفرع الصناعي/لنصف الثاني عشر/ الفصل الدراسي الأول، بدءًا من العام الدراسي (2022-2023):

عدد الحصص	الصفحات	الدرس/ البند	الوحدة	الفصل
حصتان أسبوعيًا/ على مدار العام	27-8	الدرس 1: الاشتقاق باستثناء البند الآتي والأمثلة والأسئلة المتعلقة به: • الاتصال والاشتقاق ملحوظة: يستثنى من الدرس كل ما يتعلق بالنهايات والتعريف العام للمشتقة. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	الوحدة 1: التفاضل	الفصل الدراسي الأول
	40-28	الدرس 2: مشتقنا الضرب والقسمة والمشتقات العليا باستثناء البند الآتي والأمثلة والأسئلة المتعلقة به: • المشتقات العليا ملحوظة: يستثنى من الدرس كل ما يتعلق بالنهايات والتعريف العام للمشتقة. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين		
	57-41	الدرس 3: قاعدة السلسلة باستثناء البندين الآتيين والأمثلة والأسئلة المتعلقة بهما: • مشتقة $a^{g(x)}$ • مشتقة $\log_a g(x)$ جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين		
	71-58	الدرس 4: الاشتقاق الضمني باستثناء البنود الثلاثة الآتية والأمثلة والأسئلة المتعلقة بها: • المشتقة الثانية للعلاقات الضمنية. • المشتقة الثانية للمعدلات الوسيطة. • الاشتقاق اللوغاريتمي. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين	الوحدة 2: تطبيقات التفاضل	
	73-72	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة		
	118-93	الدرس 2: القيم القصوى والتقعر باستثناء البنود الآتية والأمثلة والأسئلة المتعلقة بها: • التقعر • اختبار المشتقة الثانية • تطبيقات السرعة المتجهة والتسارع جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين		
	137-136	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	الوحدة 3: الأعداد المركبة	
	154-140	الدرس 1: الأعداد المركبة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين		
	167-155	الدرس 2: العمليات على الأعداد المركبة باستثناء البندين الآتيين والأمثلة والأسئلة المتعلقة بهما: • الجذر التربيعي للعدد المركب. • الجذور المركبة لمعادلات كثيرات الحدود. جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة في كتابي: الطالب والتمارين		
	183-182	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.