



الرقم: م ن ١٢/١٧ ١٩٥
التاريخ: ٩ رجب ١٤٤٤
الموافق: ٢٠٢٣/٠١/٣٠

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

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

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2022/120 تاريخ 2022/12/6م، تكون المادة الدراسية المقررة
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الثاني عشر للعام الدراسي
2023/2022م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب الرياضيات / الصف الثاني عشر / للفرع العلمي /
الطبعة الأولى (التجريبية) 2022، وتتضمن ما ورد في الجدول المرفق.

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

صدرت إدارة المناهج والكتب المدرسية بالوكالة
د. محمد خنانة



المادة الدراسية المقررة لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الصناعي من كتاب الرياضيات/ الفرع العلمي للصف
الثاني عشر للعام الدراسي 2022 / 2023م (الفصل الدراسي الثاني):

الوحدة	الدرس/ البند	الصفحات	عدد الحصص
الوحدة 4: التكامل	الدرس 1: تكامل اقترانات خاصة	كتاب الطالب، الصفحات (27 - 8) كتاب التمارين، الصفحتان (11-12)	حصتان أسبوعياً / على مدار العام
	الدرس 2: التكامل بالتعويض	كتاب الطالب، الصفحات (28 - 46) كتاب التمارين، الصفحة (13)	
	الدرس 4: التكامل بالأجزاء باستثناء البند الآتي والأمثلة والأسئلة المتعلقة به: • التكاملات الدورية	كتاب الطالب، الصفحات (60-73) كتاب التمارين، الصفحة (15)	
	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	كتاب الطالب، الصفحات (105-107)	
الوحدة 5: المتجهات	الدرس 1: المتجهات في الفضاء	كتاب الطالب، الصفحات (110 - 125) كتاب التمارين، الصفحتان (22 - 23)	حصتان أسبوعياً / على مدار العام
	الدرس 3: الضرب القياسي باستثناء البنود الآتية والأمثلة والأسئلة المتعلقة بها: • الزاوية بين مستقيمين في الفضاء • إيجاد مساحة المثلث باستعمال المتجهات. • مسقط العمود على مستقيم من نقطة خارجه. • استعمال المتجهات لتحديد قياسات في أشكال ثلاثية الأبعاد.	كتاب الطالب، الصفحات (143 - 157) كتاب التمارين، الصفحات (27 - 29)	
	اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة	كتاب الطالب، الصفحتان (158-159)	

ملحوظتان:

- يستثنى من المادة المقررة للوحدة الرابعة (التكامل) الموضوعات الآتية وجميع الأمثلة والأسئلة أينما وردت:
 - المساحة.
 - الحجوم الدورانية.
 - التكاملات التي يظهر فيها مقدار على صورة: $a^{g(x)}$ ، حيث a عدد حقيقي موجب، و $g(x)$ اقتران.
 - الكسور الجزئية
- يستعمل المعلم تدريبات (أستعد لدراسة الوحدة) من كتاب التمارين لمراجعة الموضوعات الخاصة بالمادة المقررة لكل وحدة قبل تدريسها.