



وَدَارَاتُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

مديرية التربية والتعليم للواء بني كانة

تعميم رقم (٤٤) لسنة 2023م
مديري ومديرات المدارس الحكومية

الرقم ٤٤ / ١ / ٧
التاريخ ١٤٤٤ / ٧ / ٩
الموافق ٢٠٢٣ / ١ / ٣١ م

الموضوع:

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

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

إشارة إلى الكتاب رقم م ن / 195/2/1 تاريخ 2023/1/30، واستنادا الى 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 راجيا العمل بموجبه.
واقبلوا الاحترام

مدير التربية والتعليم

مدير التربية والتعليم للواء بني كانة
محمد خلقي المصري

نسخة للسيد مدير السيد الشؤون التعليمية والفنية

نسخة للسيد ر.ق الاشراف والتدريب

نسخة للرقابة الداخلية

المرفقات : جدول المادة الدراسية المقررة صفحة 1

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: +٩٦٢ ٦ ٥٦٠٧١٨١ فاكس: +٩٦٢ ٦ ٥٦٦٦٠١٩ ص.ب.١٦٤٦ عمان ١١١١٨ الأردن. الموقع الإلكتروني: www.moe.gov.jo

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) | |
| | الدرس 2: التكامل بالتعويض | كتاب التمارين، الصفحتان (11-12) | |
| | الدرس 4: التكامل بالأجزاء باستثناء البند الآتي والأمثلة والأمثلة المتعلقة به: • التكاملات الدورية | كتاب الطالب، الصفحات (60-73) كتاب التمارين، الصفحة (15) | |
| الوحدة 5: المتجهات | اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة | كتاب الطالب، الصفحات (105-107) | |
| | الدرس 1: المتجهات في الفضاء | كتاب الطالب، الصفحات (125 - 110) كتاب التمارين، الصفحتان (23 - 22) | |
| | الدرس 3: الضرب القياسي باستثناء البنود الآتية والأمثلة والأمثلة 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 (157 - 143) كتاب التمارين، الصفحات (29 - 27) | |
| | اختبار نهاية الوحدة جميع الأسئلة المرتبطة بالموضوعات المقررة | كتاب الطالب، الصفحتان (159-158) | |
| | | | |

حصتان أسبوعياً / على مدار العام

ملحوظتان:

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



الرقم: م ن ١٢/١٧/٢٠٢٣
التاريخ: ٩ رجب ١٤٤٤ هـ
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 2022 / 2023 م (الفصل الدراسي الثاني)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

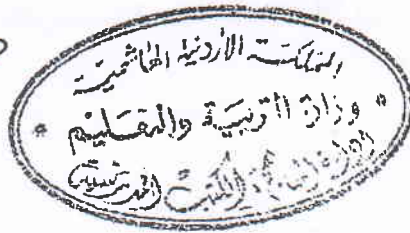
فاستناداً إلى قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2022/120 تاريخ 2022/12/6م، تكون المادة الدراسية المقررة
لطلبة التعليم الثانوي الشامل المهني للفرع الصناعي في مبحث الرياضيات للصف الثاني عشر للعام الدراسي
2022/2023م للفصل الدراسي الثاني هي من كتاب الرياضيات / الصف الثاني عشر / للفرع العلمي /
الطبعة الأولى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

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

صديقه اراء المناهج والكتب المدرسية
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 للطالب، 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:

- يمتد من المادة المقررة للوحدة الرابعة (التكامل) الموضوعات الآتية وجميع الأمثلة والأسئلة أينما وردت:
 - المساحة.
 - الحجم الدورانية.
 - التكاملات التي يظهر فيها مقدار على صورة: $a^{\theta(x)}$ ، 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.