

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



المصطلحات العلمية المستخدمة في كتاب الطالب وفق منهج كامبردج الجديد

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:42:32 2024-01-13

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

[كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج](#)

1

[كتاب النشاط وفق منهج كامبردج الجديد](#)

2

[كتاب الطالب وفق منهج كامبردج](#)

3

مصطلحات علمية

ت

التكامل **Integration**: هو العملية العكسية للتفاضل.

(ص ٥١)

التكامل غير المحدود **Indefinite integral**: تكامل يعبر

عنه من دون حدود، ونتيجته تتضمن ثابت التكامل.

(ص ٥٤)

التكامل المحدود **Definite integration**: تكامل يعبر

عنه مع حدود، ونتيجته لا تتضمن ثابت التكامل.

(ص ٦٥)

التوزيع الطبيعي **Normal distribution**: دالة تمثل

التوزيع الاحتمالي لمتغيرات عشوائية متصلة معينة

في صورة متماثلة تشبه الجرس. (ص ١٤٦)

المتغير الطبيعي المعياري **Standard normal****variable**: متغير عشوائي يُعبّر عنه بالرمز (ز) وسطه

الحسابي ٠ (صفر)، وانحرافه المعياري ١ (ص ١٤٩)

١٨٠

ج

الجسم الدوراني **Solid of revolution**: الجسم الناتج

عند دوران منطقة ما حول محور السينات أو الصادات

دورة كاملة 360° . (ص ٨٥)

ح

الحجم **Volume**: الحجم الناتج عند دوران منطقة مادورة كاملة 360° حول محور السينات أو الصادات.

(ص ٨٥)

د

دالة كثافة الاحتمال **Probability density function****(PDF)**: دالة كثافة الاحتمال هي منحنى يمثل التوزيع

الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل. (ص ١٤٠)

الدرجة (ز) **Z-score**: عدد الانحرافات المعيارية التي

تبعدها قيمة ما عن الوسط الحسابي. (ص ١٤٩)

س

سعة العدد المركب **Argument of a complex number**:سعة العدد المركب $\theta = \text{س} + \text{ص}$ هي زاوية المتجهالموضعي $\left(\begin{matrix} \text{س} \\ \text{ص} \end{matrix}\right)$ ، ويرمز لها بالرمز θ حيث $\pi > \theta \geq 0$ ،

وتُقاس عادة بالراديان. (ص ١٠٨)

ص

الصورة الأسية للعدد المركب **Exponential form of a****complex number**: $e = r e^{i\theta}$ ، حيث r هي $|e|$ ، θ هيسعة (e) . (ص ١١١)الصورة الديكارتية للعدد المركب **Cartesian form of****a complex number**: $e = \text{ص} + i \text{س}$ ، حيث س ، ص

عددان حقيقيان. (ص ١٠٧)

الصورة القطبية للعدد المركب **Polar form of a****complex number**: $e = r(\cos \theta + i \sin \theta)$ ، حيث r هي $|e|$ ، θ هي سعة (e) . (ص ١١٠)

ع

العدد التخيلي **Imaginary number**: هو عدد مركبيرمز له بالرمز i ، حيث $i^2 = -1$. (ص ٩٨)العدد الحقيقي **Real numbers**: مجموعة كل الأعداد

النسبية وغير النسبية. (ص ٩٧)

العدد المركب **Complex number**: عدد يمكن كتابتهفي صورة $\text{ص} + i \text{س}$ ، حيث س ، ص عددان حقيقيان،أما i فهو الوحدة التخيلية. (ص ١٠٠)

ق

قاعدة مشتقة ضرب دالتين **Rule of the derivative of****the product of two functions**: قاعدة تُستخدم لإيجاد

مشتقة ضرب دالتين. (ص ١٩)

قاعدة مشتقة قسمة دالتين **Rule of the derivative of****the quotient of two functions**: قاعدة تُستخدم لإيجاد

مشتقة قسمة دالتين. (ص ٢٤)

المقاييس Parameters: القيم الثابتة التي تعرّف التوزيع الطبيعي لمتغير عشوائي. (ص ١٤٦)
المعيارية Standardising: طريقة لترميز القيم في التوزيع بحيث يكون الوسط الحسابي ٠ (صفر)، والانحراف المعياري ١ (ص ١٦٢)

المتغير العشوائي المتصل Continuous random variable: هو المتغير الذي تأخذ فيه القيم الممكنة للمتغير العشوائي (س) أي قيمة على مجموعة الأعداد الحقيقية أو مجموعة جزئية منها. (ص ١٣٩)
مخطط أرجاند Argand diagram: طريقة بيانية لتمثيل العدد المركب $E = S + T$ ص بالإحداثيات الديكارتية (س، ص)، حيث المحور السيني هو المحور الحقيقي، والمحور الصادي هو المحور التخيلي. (ص ١٠٧)

مرافق العدد المركب Conjugate of a complex number: يعرف العدد المرافق للعدد المركب $E = S + T$ ص على أنه $E^* = S - T$ ص. (ص ١٠١)

المستوى المركب Complex plane: هو المستوى الذي يتكون من الأعداد المركبة، مع نظام إحداثي ديكارتي، بحيث يسمى المحور السيني بالمحور الحقيقي ويتضمن الأعداد الحقيقية، ويسمى المحور الصادي بالمحور التخيلي ويتضمن الأعداد التخيلية. (ص ١٠٧)

مقلوبات الدوال المثلثية Reciprocal trigonometric functions: ثلاث دوال مثلثية وهي دالة مقلوب الجيب وتسمى قاطع التمام، ودالة مقلوب جيب التمام وتسمى القاطع، ودالة مقلوب الظل وتسمى قاطع الظل. (ص ٣٩)

مقياس العدد المركب Modulus of a complex number: مقياس العدد المركب $E = S + T$ ص هو طول المتجه الموضعي (س)، ويرمز له بالرمز $|E|$. (ص ١٠٨)

المنحنى الطبيعي Normal curve: هو منحنى متمائل يشبه الجرس يكون فيه: الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال. (ص ١٤٠)