

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade9>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الخطة الفصلية لتوزيع مقرر مادة الرياضيات للعام الدراسي: ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م الصف: التاسع

| الموضوعات / الأنشطة | الأهداف / المخرجات التعليمية* | عدد الحصص | الوحدة الفصل | الفترة الزمنية |
|--|--|-----------|-------------------------------|----------------|
| | | | الوحدة الخامسة: هندسة الدائرة | |
| | أن يكون الطالب قادراً على: | | | |
| (١) الدائرة | (١) تعريف الدائرة، مركز الدائرة، نصف قطر الدائرة. | | | |
| - عناصر الدائرة. | (٢) تعريف القاطع، القوس. | | | |
| - علاقة مستقيم بدائرة. | (٣) تعريف الزاوية المحيطية، المماس. | | | |
| - أوتار الدائرة. | | | | |
| - المماس. | | | | |
| - تمارين ومسائل ١. | (٤) تحديد القاطع، القوس، الزاوية المحيطية، المماس. | | | |
| (٢) الأقواس، الزوايا المحيطية والزوايا المركزية. | (٥) تحديد طول القوس، وحساب الزاوية المركزية. | | | |
| - الزاوية المركزية والقوس المقابل لها. | (٦) تحديد العلاقة بين وتر الدائرة وقطرها. | | | |
| - الزاوية المحيطية وعلاقتها بالزاوية المركزية. | (٧) تحديد العلاقة بين المماس ونصف قطر الدائرة المار بنقطة التماس. | | | |
| - الزاوية المماسية. | (٨) إيجاد العلاقة بين المماسين المرسومين من نقطة خارج الدائرة. | | | |
| - تمارين ومسائل ٢. | (٩) إيجاد قياس الزاوية المحيطية. | | | |
| | (١٠) التمييز بين الزاوية المركزية والزاوية المحيطية. | | | |
| | (١١) ذكر العلاقة الرياضية بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية المشتركة معها في القوس. | | | |
| | (١٢) تحديد العلاقة بين الأوتار والأقواس في نفس الدائرة أو في دوائر متطابقة. | | | |
| | (١٣) تحديد العلاقة بين وترين يتقاطعان داخل دائرة. | | | |
| (٣) علاقة دائرة بدائرة. | (١٤) التعرف على الأوضاع المختلفة لدائرتين والعلاقة بينها. | | | |
| - المماسات الخارجية والمماسات الداخلية. | (١٥) التعرف على المماسات المشتركة لدائرتين. | | | |
| - علاقة خط المركزين بالوتر المشترك. | (١٦) إيجاد العلاقة بين خط المركزين والوتر المشترك. | | | |
| - تمارين ومسائل ٣. | | | | |
| (٤) حل تمارين ومسائل عامة. | | | | |

* على المعلم بيان المخرجات الرئيسية (العامة) بأنواعها: المعرفية والمهارية والوجدانية.

الخطة الفصلية لتوزيع مقرر مادة الرياضيات للعام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م الصف: التاسع

| الموضوعات / الأنشطة | الأهداف / المخرجات التعليمية* | عدد الحصص | الوحدة / الفصل | الفترة الزمنية |
|--|---|-----------|--|----------------|
| | <u>أن يكون الطالب قادرا على:</u> | | الوحدة السابعة: التحويلات الهندسية والمساحات والحجوم | |
| (١) التحويلات الهندسية. | (١) حساب معامل التكبير لمضلعين متشابهين. | | | |
| (٢) الدوران. | (٢) مطابقة شبكات الأشكال ثلاثية الأبعاد مع المجسمات الخاصة بها. | | | |
| - الدوران في المستوى الاحداثي. | (٣) استخدام أشكال بسيطة وتحديد تحويل الدوران لها ورسمه. | | | |
| - تركيب تحويلين هندسيين. | (٤) تحديد أشكال ورسمها بعد تأثير الانسحاب والانعكاس والدوران. | | | |
| - تمارين مسائل ١. | (٥) تحديد التأثير على مساحة مضلع عند مضاعفة أضلاعه مرتين. | | | |
| (٣) التكبير. | (٦) تحديد التأثير على مساحة مضلع عند مضاعفة أضلاعه ثلاث مرات. | | | |
| - حساب معامل التكبير لمضلعين متشابهين. | (٧) حساب مساحة سطح المخروط. | | | |
| - تمارين ومسائل ٢. | (٨) حساب مساحة سطح الهرم. | | | |
| (٤) مساحة سطح الهرم وحجمه | (٩) تقدير حجم المخروط. | | | |
| - مساحة سطح الهرم. | (١٠) تقدير حجم الهرم. | | | |
| - حجم الهرم القائم. | (١١) حساب حجم المخروط. | | | |
| - تمارين ومسائل ٣. | (١٢) حساب حجم الهرم. | | | |
| (٥) مساحة سطح المخروط وحجمه. | | | | |
| - مساحة سطح المخروط القائم. | | | | |
| - حجم المخروط. | | | | |
| - تمارين ومسائل. | | | | |
| (٦) حل تمارين ومسائل عامة. | | | | |

* على المعلم بيان المخرجات الرئيسية (العامة) بانواعها: المعرفية و المهارية والوجدانية .

