

## الأولى ثانوي إعدادي

### منهاج : الرياضيات

#### || ماذا سأستفيد من دراسة الرياضيات بالسنة الأولى إعدادي؟

إن التلميذ، في بداية مراحل تعلمه، لا يعرف كيف يستعمل ما اكتسبه من معارف، فهو لا يعرف كيف يتناول بالدرس قضية ولا كيف يعالج مسألة أو يقدم حلا حتى لو تمكن من اكتشاف عناصره. لذا فإن تعلم المهارات بصفة حقيقية يفرض نفسه في مختلف مراحل التعليم الإعدادي. إن تدريس الرياضيات بهذا السلك تمكن من تدريب المتعلم(ة) على :

- مواجهة المواقف الطارئة، وحل المسائل غير المتوقعة .
- المساهمة في تنمية قدرات المتعلم(ة) على العمل الشخصي والتكوين الذاتي.
- تنمية قدرته(ها) على استعمال المنهج العلمي والتفكير المنطقي والتعليل النقدي.
- حل المسائل بالبرهنة من خلال القيام ب :
- \* العمليات على الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية الموجبة.
- \* القيام بالعمليات على الأعداد الكسرية.
- \* إنشاء بعض الأشكال الهندسية.

#### || كيف سيتم تقييمي؟

عن طريق المراقبة المستمرة في كل أسدس من السنة الدراسية.  
وتعتبر الفروض المحروسة ، وعددها ثلاثة(03) ، الوسيلة الوحيدة في تحديد نقطة المراقبة المستمرة في كل أسدس.  
لكن قبل أي فرض محروس يجب إنجاز وتصحيح فرض منزلي.

المجزوءة : الأولى      منهاج (Syllabus) : الرياضيات      المستوى : الأولى إعدادي

المجال	المضامين و المعارف الأساسية	المهارات المنتظرة و الأهداف الأساسية	عدد الساعات
<p><b>الجبر</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>الأعداد العشرية و الأعداد الكسرية</b></p>	<p>✓ العمليات على الأعداد الصحيحة و العشرية</p> <p>✓ الأسبقية في الحساب</p> <p>✓ حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس</p> <p>✓ حساب سلسلة من العمليات بأقواس</p> <p>✓ توزيعية الضرب على الجمع و الطرح</p> <p>✓ العدد الكسري و الكتابات الكسرية</p> <p>✓ جعل المقام العشري لكتابة كسرية عددا صحيحا</p> <p>✓ تساوي عددين كسريين</p> <p>✓ مقارنة عددين كسريين</p> <p>✓ جمع و فرق عددين كسريين</p> <p>✓ جداء و خارج عددين كسريين</p>	<p>1- التمكن من حساب سلسلة من العمليات بأقواس و بدون أقواس لأعداد عشرية</p> <p>2- التمكن من الأسبقية في الحساب و استعمالها</p> <p>3- استعمال الخاصيتين في الاتجاهين :  <math>k(a+b) = ka+kb</math>  <math>k(a-b) = ka-kb</math></p> <p>4- التمكن من مقارنة عددين كسريين</p> <p>5- التمكن من التعبير عن عدد بكتابات كسرية مختلفة</p> <p>6- التمكن من جعل المقام العشري عددا صحيحا</p> <p>7- التمكن من حساب مجموع و فرق و جداء و خارج عددين كسريين</p>	24
<p><b>الهندسة</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>المفاهيم الأساسية في الهندسة</b></p>	<p>✓ المستقيم.</p> <p>✓ النقط المستقيمة.</p> <p>✓ نصف المستقيم.</p> <p>✓ نصفا المستقيم المتقابلان.</p> <p>✓ الأوضاع النسبية لمستقيمين.</p> <p>✓ القطعة و منتصف قطعة.</p> <p>✓ القطعتان المتقايستان.</p> <p>✓ المسقط العمودي لنقطة على مستقيم.</p> <p>✓ خاصيات التوازي و التعامد.</p> <p>✓ مساحات و محيطات بعض الأشكال الهندسية المعتادة.</p>	<p>1- التمكن من الترميز لمستقيم ، لنصف مستقيم ، لقطعة و لمسافة ،</p> <p>2- التمكن من إنشاء نقط تنتمي إلى : مستقيم ، نصف مستقيم ، قطعة ،</p> <p>3- التمكن من رسم مستقيم مواز لمستقيم معلوم و يمر من نقطة معلومة</p> <p>4- معرفة رسم مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يمر من نقطة معلومة</p> <p>5- معرفة رسم مستقيمين متوازيين و متعامدين</p> <p>6- التمكن من رسم منتصف قطعة.</p> <p>7- التمكن من رسم المسقط العمودي لنقطة على مستقيم.</p> <p>8- التمكن من خصائص التوازي و التعامد و استعمالها في تمارين مختلفة.</p> <p>9- إنشاء بعض الأشكال الهندسية المعتادة : المستطيل ؛ المثلث ؛ المعين.</p> <p>10- قياس و مقارنة الأطوال و المحيطات و مساحات بعض الأشكال الهندسية في المستوى.</p>	12

<p>33</p>	<p>1- التعرف على العدد العشري النسبي و إشارته و مسافته عن الصفر و مقابله. 2- التمكن من مقارنة الأعداد العشرية النسبية. 3- التمكن من العمليات الأربع على الأعداد العشرية النسبية. 4- تحويل فرق إلى مجموع. 5- التمكن من إزالة الأقواس و المعقوفات المسبوقة بإشارة ناقص أو زائد. 6- التمكن من حساب قيم مقربة لخارج عددين عشريين نسبيين و تأطيره. 7- التمكن من حساب قوة عدد عشري نسبي. 8- التمكن من خاصيات القوى. 9- التمكن من حساب مجاميع جبرية.</p>	<p>✓ تقديم الأعداد العشرية النسبية. ✓ مقارنة عددين عشريين نسبيين. ✓ مسافة عدد عشري نسبي عن الصفر و مقابله. ✓ مجموع عددين عشريين نسبيين. ✓ فرق عددين عشريين نسبيين. ✓ إزالة الأقواس و المعقوفات المسبوقة بإشارة ناقص أو زائد. ✓ جداء عددين عشريين نسبيين. ✓ خارج عددين عشريين نسبيين. ✓ قوة عدد عشري نسبي. ✓ إشارة قوة عدد عشري نسبي. ✓ قوى العدد 10. ✓ خصائص القوى.</p>	<p><u>الجبر</u></p> <p>3</p> <p>الأعداد العشرية النسبية</p>
<p>21</p>	<p>1- التمكن من التعرف على أنواع الزوايا. 2- التمكن من معرفة مجموع قياسات زوايا مثلث. 3- التعرف على منصف زاوية و إنشائه. 4- التعرف على خاصيات المثلث القائم الزاوية و المثلث المتساوي الساقين و المثلث المتساوي الأضلاع و استعمالها. 5- التعرف على ارتفاع مثلث و إنشائه. 6- التعرف على واسط قطعة و إنشائه. 7- التمكن من الخاصية المميزة لمنصف زاوية و واسط قطعة في إنجاز براهين. 8- معرفة إنشاء منصف زاوية و الزاوية المحيطة و المحاطة بمثلث و مركز تعامد مثلث. 9- التعرف على المتفاوتة المثلثية و استعمالها. 10- إنشاء مثلثات في وضعيات مختلفة.</p>	<p>✓ الزاوية و الزوايا الخاصة. ✓ الزاويتان المتحديتان و المتتامتان و المتكاملتان. ✓ مجموع قياسات زوايا مثلث. ✓ زاويتان متقابلتان بالرأس. ✓ المثلث القائم الزاوية. ✓ المثلث المتساوي الساقين. ✓ المثلث المتساوي الأضلاع. ✓ منصف زاوية و خصائصه. ✓ منصفات زوايا مثلث و نقطة تقاطعهما. ✓ ارتفاعات مثلث و نقطة تقاطعهما ✓ واسط قطعة و واسطات مثلث و نقطة تقاطعهما. ✓ المتفاوتة المثلثية.</p>	<p><u>الهندسة</u></p> <p>4</p> <p>المثلث</p>