

# مادة الرياضيات

## الأهداف العامة للمادة:

أن يكون المتعلم:

1. مستوعبا للقواعد الرياضية المقررة ومطلعا على مبادئ المنهج العلمي وتطبيقاته.
2. مؤهلا للاستفادة من المكتسبات المدرسية في التعامل مع مختلف قضايا الحياة اليومية.
3. مطلعا على قيم الحضارة المعاصرة وإنجازاتها.

السنة  
الأولى  
الأولى

الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة.
الكتاب المقرر	الجديد في الرياضيات للجزع المشترك للأدب والعلوم الإنسانية والجزع المشترك للتعليم الأصيل.



كتب أخرى في الرياضيات بالتعليم العمومي.

المراجع المساعدة

1. معرفة التناسبية و النسبة المئوية واستعمالهما في حل مسائل بسيطة.
2. معرفة حل معادلة من الدرجة الثانية بمجهول واحد وحل أنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين.
3. القدرة على تنظيم معطيات إحصائية و قراءة جداول و مبيانات إحصائية .
4. معرفة الأوضاع التحليلية لمستقيم في المستوى .

الأهداف الخاصة

## مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
<p><b>التناسبية:</b> معامل التناسب-الرابع المتناسب-النسبة المئوية</p> <p><b>المعادلات:</b> -تذكير بالتعميل، المعادلات التي تؤول في حلها إلى معادلات من الدرجة الأولى. -معادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد:المميز - صيغة الحلين. <b>نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين :</b> طريقة التعويض – طريقة التآلفية الخطية.</p>	<p><b>الإحصاء:</b> الساكنة الإحصائية -الميزة – الحصيص – المتسلسلة الإحصائية –التردد- المنوال – المعدل الحسابي- التمثيلات المبيانية. <b>المستقيم في المستوى:</b> معادلة ديكارتية-المعادلة المختصرة- الأوضاع النسبية لمستقيمين.</p>

السنة

الأولى

الأولى

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
تقويم تشخيصي	1
التناسبية: التعريف – معامل التناسبية- حساب الرابع المتناسب.	2
النسبة المئوية : تعريف – أمثلة.	3
استعمال التناسبية : حساب النسبة المئوية -الضريبة على القيمة المضافة ...	4

المعادلات: تذكير بالتعميل و المعادلات التي تؤول في حلها إلى معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد.	5
المعادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد: تعريف المميز-صيغة الحلين.	6
المعادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد: تطبيقات بسيطة.	7
دعم وتثبيت.	8
فرض محروس رقم 1.	9
تصحيح الفرض.	10
نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين: طريقة التعويض.	11
طريقة التعويض (تنمة).	12
طريقة التأليفة الخطية.	13
طريقة التأليفة الخطية (تنمة).	14
دعم وتثبيت.	15
فرض محروس رقم 2.	16
تصحيح الفرض.	17

السنة  
الأولى  
الأولى

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
الإحصاء: الساكنة الإحصائية- الميزة- الحصيص- المتسلسلة الإحصائية- التردد.	18
الحصيص المتراكم – التردد المتراكم.	19
تنظيم المعطيات-الجدول الإحصائي.	20
المنوال-المعدل الحسابي.	21
التمثيلات المبيانية.	22

23	التمثيلات المبيانية (تتمة)
25	دعم وتثبيت.
26	فرض محروس رقم 1.
27	تصحيح الفرض.
28	المستقيم في المستوى : المعادلة الديكارتية لمستقيم.
29	المعادلة المختصرة لمستقيم-المعامل الموجه.
30	الأوضاع النسبية لمستقيمين: التقاطع-التوازي.
31	الأوضاع النسبية لمستقيمين: التعامد.
32	دعم وتثبيت.
33	فرض محروس رقم 2.
34	تصحيح الفرض.

السنة  
الثانية  
الأولى

الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة
الكتاب المقرر	" الجديد في الرياضيات للسنة الأولى من سلك البكالوريا مسلك التعليم الأصلي.
المراجع المساعدة	كتب أخرى في الرياضيات بالتعليم العمومي.
الأهداف الخاصة	1. معرفة تمثيل الدالة الحدودية . 2. معرفة اللوغاريتم العشري. 3. معرفة مبادئ في المنطق.

## مفردات البرنامج



النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
-الدالة الخطية والدالة التآلفية (تذكير). -الدالة الحدودية: $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ جدول التغيرات - التمثيل المبياني - رأس الشلجم. -اللوغاريتم العشري: تعريف - خاصيات - تطبيقات.	-مبادئ في المنطق: صحة عبارة -المكدمات - العمليات المنطقية- الاستدلالات المنطقية: فصل الحالات، الاستدلال بالخلف، الاستدلال بالتكافؤ.

السنة  
الثانية  
الأولى

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
تقويم تشخيصي	1
الدالة الخطية: تذكير.	2
الدالة التآلفية: تذكير.	3
الدالة الحدودية: $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ تقديم - تعريف - أمثلة.	4
الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ : أمثلة لدراسة و تمثيل الدوال جدول التغيرات-مجالات الرتبة-أكبر أو أصغر قيمة. رأس الشلجم -تقاطع الشلجم مع محوري المعلم.	5
الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ : أمثلة لدراسة و تمثيل الدوال جدول التغيرات-مجالات الرتبة-أكبر أو أصغر قيمة. رأس الشلجم - تقاطع الشلجم مع محوري المعلم.	6
دعم وتثبيت.	7



فرض محروس رقم 1.	8
تصحيح الفرض.	9
الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ : أمثلة لدراسة و تمثيل الدوال $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ . رأس الشلجم – تقاطع الشلجم مع محوري المعلم ...	10
اللوغاريتم العشري : تعريف .	11
اللوغاريتم العشري : خاصيات هامة .	12
اللوغاريتم العشري: خاصيات هامة (تتمة).	13
تطبيقات و تمارين مناسبة.	14
دعم وتثبيت.	15
فرض محروس رقم 2.	16
تصحيح الفرض.	17

السنة  
الثانية  
الأولى

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
مبادئ في المنطق: صحة عبارة .	18
المكلمات .	19
العمليات المنطقية (1).	20
العمليات المنطقية (2).	21
العمليات المنطقية (3).	22
دعم وتثبيت	23
فرض محروس رقم 1.	24
تصحيح الفرض.	25
الاستدلال بالتكافؤ (1) .	26



الاستدلال بالتكافؤ (2).	27
الاستدلال بفصل الحالات (1).	28
الاستدلال بفصل الحالات (2).	29
الاستدلال بالخلف (1).	30
الاستدلال بالخلف (2).	31
دعم وتثبيت .	32
فرض محروس رقم 2	33
تصحيح الفرض.	34

السنة

الثالثة

٨ . ٨

الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة
الكتاب المقرر	الجديد في الرياضيات للسنة الثانية من سلك البكالوريا مسلك التعليم الأصيل.
المراجع المساعدة	كتب أخرى في الرياضيات بالتعليم العمومي.
الأهداف الخاصة	1- معرفة المتتاليات الحسابية و الهندسية. 2- معرفة التعداد وحساب الاحتمالات.

### مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
-المتتاليات العددية: تعريف- عدد الحدود -المتتاليات الحسابية. الحد العام- ثلاثة حدود متتابعة- مجموع $n$ حدا متتابعاً.	-التعداد: المجموعة، تجزيئها، رئيسي مجموعة، مبدأ الجمع، المبدأ العام للتعداد، الترتيبات، التبادلات، التآليفات. -الاحتمالات: كون الإمكانيات - الحدث - احتمال حدث - فرضية
الحد العام- ثلاثة حدود متتابعة- مجموع $n$ حدا	تساوي الاحتمالات -السحب بالتتابع باحلال و بدون



متتابعاً.	السحب في آن.
-----------	--------------

السنة  
الثالثة  
الأولى

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
تقويم تشخيصي	1
المتتاليات العددية: تعريف – عدد الحدود.	2
المتتاليات الحسابية: تحديد الحد العام والحد من الرتبة $n$ .	3
المتتاليات الحسابية: ثلاثة حدود متتابعة -مجموع $n$ حداً متتابعاً.	4
المتتاليات الحسابية: تطبيقات مبسطة وقصيرة.	5
توظيف المتتاليات الحسابية لمعالجة وضعية من الحياة اليومية.	6
دعم وتثبيت.	7
فرض محروس رقم 1.	8
تصحيح الفرض.	9
المتتاليات الهندسية : تحديد الحد العام والحد من الرتبة $n$ .	10
المتتاليات الهندسية : تحديد الحد العام والحد من الرتبة $n$ - ثلاثة حدود متتابعة.	11
المتتاليات الهندسية : مجموع $n$ حداً متتابعاً.	12
المتتاليات الهندسية : تطبيقات مبسطة.	13
المتتاليات الهندسية : توظيف المتتاليات الهندسية لمعالجة وضعية من الحياة اليومية.	14
دعم وتثبيت.	15





فرض محروس رقم 2.	16
تصحيح الفرض .	17

السنة  
الثالثة  
١٤١٨ هـ .

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
التعداد : المجموعة - تجزيئها - رئيسي مجموعة - مبدأ الجمع ( أمثلة بسيطة في المجموعات ).	18
المبدأ العام للتعداد ( شجرة الاختيارات للاستدلال عليه).	19
عدد الترتيبات ( أمثلة مختلفة ).	20
عدد التبديلات ( أمثلة مختلفة ).	21
عدد التآليفات ( أمثلة مختلفة ).	22
دعم وتثبيت.	23
فرض محروس رقم 1.	24
تصحيح الفرض.	25
الاحتمالات : التجربة العشوائية - كون الامكانيات - الحدث .	26
الاحتمالات: الحدث المضاد - تقاطع حدثين و اتحاد حدثين - فرضية تساوي الاحتمالات	27
تطبيقات وتمارين.	28
تطبيقات حول السحب بالتتابع و بدون إحلال.	29
تطبيقات حول السحب بالتتابع و بإحلال.	30
تطبيقات حول السحب الآني.	31
دعم و تثبيت.	32
فرض محروس رقم 2	33



تصحیح الفرض.	34
--------------	----