

مادة الرياضيات

الأهداف العامة للمادة:

أن يكون المتعلم:

1. مستوعبا للمبادئ الأولية في الرياضيات ومطلعا على مبادئ المنهج العلمي وتطبيقاته.
2. مؤهلا للاستفادة من المكتسبات المدرسية في التعامل مع مختلف قضايا الحياة اليومية.
3. مكتسبا لأنماط فكرية قادرة على التحليل والتركيب والاستدلال المنطقي و التفكير النقدي.
4. مطلعا على قيم الحضارة المعاصرة وإنجازاتها.

الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة.
الكتاب المقرر	الجديد في الرياضيات للجدع المشترك للآداب والعلوم الإنسانية والجدع المشترك للتعليم الأصيل.
المراجع المساعدة	كتب أخرى في الرياضيات بالتعليم العمومي.
الأهداف الخاصة	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 مؤشرات ومبيانات إحصائية . 4. القدرة على تحديد المضاعف المشترك الأصغر و القاسم المشترك الأكبر.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
التناسبية: معامل التناسب - الرابع المتناسب - النسبة المئوية المعادلات: - تذكر بالتمثيل، المعادلات التي تؤول في حلها إلى معادلات من الدرجة الأولى. - معادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد: المميز - صيغة الحلين. نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين: طريقة التعويض - طريقة التآليفة الخطية.	الإحصاء: الساكنة الإحصائية - الميزة - الحصىص - المتسلسلة الإحصائية - التردد - المنوال - المعدل الحسابي - التمثيلات المبيانية. مؤشرات التشتت: السعة - الانحراف المتوسط. المضاعفات والقواسم: - التفكيك الأولي - الأعداد الأولية - القاسم المشترك الأكبر - المضاعف المشترك الأصغر.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	تقويم تشخيصي وإعداد.
2	التناسبية: التعريف - معامل التناسبية - حساب الرابع المتناسب.
3	النسبة المئوية: تعريف - أمثلة.
4	استعمال التناسبية: القيمة بعد الزيادة أو التخليص بنسبة مئوية - حل مسائل ...
5	المعادلات: تذكير بالتعميل و المعادلات التي تؤول في حلها إلى معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد.
6	المعادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد: تعريف المميز - صيغة الحلين.
7	المعادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد: تطبيقات بسيطة.
8	دعم وتثبيت.
9	التقويم الكتابي رقم 1.
10	تصحيح التقويم الكتابي.
11	نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين: طريقة التعويض.
12	طريقة التعويض (تتمة).
13	طريقة التأليف الخطية.
14	طريقة التأليف الخطية (تتمة).
15	دعم وتثبيت.
16	التقويم الكتابي رقم 2.
17	تصحيح التقويم الكتابي.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	الإحصاء: الساكنة الإحصائية - الميزة - الحصى - المتسلسلة الإحصائية - التردد.
19	الحصى المتراكم - التردد المتراكم.
20	تنظيم المعطيات - الجدول الإحصائي.
21	النوال - المعدل الحسابي.
22	التمثيلات المبيانية.
23	التمثيلات المبيانية (تتمة)
24	دعم وتثبيت.
25	التقويم الكتابي رقم 3.
26	تصحيح التقويم الكتابي.
27	الإحصاء: مؤشرات التشتت: السعة - الانحراف المتوسط (حساب وتأويل) - 1
28	مؤشرات التشتت: السعة - الانحراف المتوسط (حساب وتأويل) - 2
29	استثمار المؤشرات الإحصائية في دراسة وتأويل بعض الظواهر.
30	المضاعفات والقواسم: الأعداد الأولية - التفكيك الأولي.
31	القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر.
32	دعم وتثبيت.
33	التقويم الكتابي رقم 4.
34	تصحيح التقويم الكتابي.

الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة
الكتاب المقرر	" الجديد في الرياضيات للسنة الأولى من سلك البكالوريا :مسلك التعليم الأصيل "
المراجع المساعدة	الجديد في الرياضيات للجدع المشترك للأدب والعلوم الإنسانية و التعليم الأصيل.
الأهداف الخاصة	1. معرفة تمثيل الدالة الحدودية. 2. معرفة اللوغاريتم العشري. 3. معرفة مبادئ في المنطق.

مضردات 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 - الكمات - العمليات المنطقية- - الاستدلالات المنطقية: فصل الحالات، الاستدلال بالخلف، الاستدلال بالتكافؤ.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	تقويم تشخيصي وإعداد
2	الدالة الخطية: تذكير.
3	الدالة التآلفية: تذكير.
4	الدالة الحدودية: $x \rightarrow ax^2 + bx + c$ تقديم - تعريف - أمثلة.
5	دراسة الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$: جدول التغيرات - التمثيل المبياني - مجالات الرتبة - أكبر أو أصغر قيمة - رأس الشلجم - تقاطع الشلجم مع محوري المعلم. (أمثلة)
6	دراسة الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$: جدول التغيرات - التمثيل المبياني - مجالات الرتبة - أكبر أو أصغر قيمة - رأس الشلجم - تقاطع الشلجم مع محوري المعلم. (أمثلة)
7	دراسة الدالة الحدودية $x \rightarrow ax^2 + bx + c$: جدول التغيرات - التمثيل المبياني - مجالات الرتبة - أكبر أو أصغر قيمة - رأس الشلجم - تقاطع الشلجم مع محوري المعلم. (أمثلة)
8	دعم وتثبيت
9	التقويم الكتابي رقم 1.
10	تصحيح التقويم الكتابي.
11	اللوغاريتم العشري: تعريف.
12	اللوغاريتم العشري: خاصيات هامة وتطبيقات بسيطة.
13	اللوغاريتم العشري: خاصيات هامة وتطبيقات وبسيطة (تتمة).
14	استثمار التعلّيمات وحل مسائل.
15	دعم وتثبيت.
16	التقويم الكتابي رقم 2.
17	تصحيح التقويم الكتابي.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	مبادئ في المنطق: صحة عبارة.
19	المكتمات.
20	المكتمات.
21	العمليات المنطقية: نفي عبارة.
22	العمليات المنطقية: فصل عبارتين – عطف عبارتين.
23	العمليات المنطقية: فصل عبارتين – عطف عبارتين.
24	دعم وتثبيت.
25	التقويم الكتابي رقم 3
26	تصحيح التقويم الكتابي.
27	العمليات المنطقية: الاستلزام المنطقي – الشرط اللازم و الشرط الكافي.
28	العمليات المنطقية: تكافؤ عبارتين.
29	الاستدلالات الرياضية: الاستدلال بالتكافؤ: تعريف وأمثلة.
30	الاستدلال بفصل الحالات: تعريف وأمثلة.
31	الاستدلال بالخلف: تعريف وأمثلة.
32	دعم وتثبيت.
33	التقويم الكتابي رقم 4
34	تصحيح التقويم الكتابي.



الغلاف الزمني الأسبوعي	- ساعة واحدة
الكتاب المقرر	الجديد في الرياضيات للسنة الثانية من سلك البكالوريا مسلك التعليم الأصيل.
المراجع المساعدة	الجديد في الرياضيات للسنة الأولى من سلك البكالوريا، مسلك التعليم الأصيل - 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 - مجموع n حدا متتابة. - المتتاليات الهندسية: - الحد العام—مجموع n حدا متتابة.	- التعداد: المجموعة، تجزيئها، رئيسي مجموعة، مبدأ الجمع، المبدأ العام للتعداد، الترتيبات، التبديلات، التآليفات. - الاحتمالات: - كون الإمكانات - الحدث - احتمال حدث - فرضية تساوي الاحتمالات - السحب بالتتابع بإحلال و بدونه - السحب في آن واحد.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	تقويم تشخيصي واعداد.
2	المتتاليات العددية: تعريف - عدد الحدود.
3	المتتاليات الحسابية: تحديد الحد العام والحد من الرتبة n .
4	المتتاليات الحسابية: مجموع n حدا متتابعا.
5	المتتاليات الحسابية: تطبيقات مبسطة وقصيرة.
6	توظيف المتتاليات الحسابية لمعالجة وضعية من الحياة اليومية.
7	دعم وتثبيت.
8	التقويم الكتابي رقم 1.
9	تصحيح التقويم الكتابي.
10	المتتاليات الهندسية: تحديد الحد العام والحد من الرتبة n .
11	المتتاليات الهندسية: تحديد الحد العام والحد من الرتبة n .
12	المتتاليات الهندسية: مجموع n حدا متتابعا.
13	المتتاليات الهندسية: تطبيقات مبسطة.
14	المتتاليات الهندسية: توظيف المتتاليات الهندسية لمعالجة وضعية من الحياة اليومية.
15	دعم وتثبيت.
16	التقويم الكتابي رقم 2.
17	تصحيح التقويم الكتابي.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	التعداد : المجموعة - تجزيئها- رئيسي مجموعة - مبدأ الجمع (أمثلة بسيطة في المجموعات).
19	المبدأ العام للتعداد (شجرة الاختيارات للاستدلال عليه).
20	عدد الترتيبات (أمثلة مختلفة) .
21	عدد التباديلات (أمثلة مختلفة) .
22	عدد التاليفات (أمثلة مختلفة) .
23	دعم وتثبيت.
24	التقويم الكتابي رقم 3.
25	تصحيح التقويم الكتابي.
26	الاحتمالات : التجربة العشوائية - كون الإمكانات- الحدث .
27	الحدث المضاد - تقاطع حدثين و اتحاد حدثين - فرضية تساوي الاحتمالات: تطبيقات
28	تطبيقات وتمارين.
29	تطبيقات حول السحب بالتتابع وبدون إحلال.
30	تطبيقات حول السحب بالتتابع وبإحلال.
31	تطبيقات حول السحب الآني.
32	دعم وتثبيت.
33	التقويم الكتابي رقم 4
34	تصحيح التقويم الكتابي.