# مديرية التربية لولاية الشلف

# مفتشية التربية و التعليم المتوسط لمادة الرياضيات

# تدّرج التعلمات السنوية لمستوى ثالثة متوسط متوسط ـ السنة الدراسية 2024/2025 .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الفصل** | **المقطع** | **الميدان** | **الموارد المعرفية والمنهجية** | **الوضعية الإنطلاقية** | **وضعيات لتأسيس المعارف** | **وضعيات لتعلم الإدماج** | **تصحيح الوضعية الإنطلاقية** | **الوضعية التقويمية** | **المعالجة** | **الزمن** |
|  | **1**  **الأعداد النسبية**  **العمليات على الكسور**  **الأعداد الناطقة** | **تــقــــــــــويــــم تــشـخـــيـــــــــــــــصي** | | | | | | | | |
| **الفصل الأول** | **أ.ع** | حساب جداء عددين نسبيين **.حساب حاصل قسمة عددين نسبيين.** | **وضعية انطلاقية**  **ــ 1 سا ــ** | **الوحدة (1) :**  **(جداء عددين نسبيين)**  **النشاطين 1 و 2 ص 8**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة (2) :**  **( قسمة عددين نسبيين )**  **نشاط 4 ص 9**  **ـ 1 سا ـ** | **/** | **/** | **/** |  | **4سا** |
| **أ.ع** | . .تعيين مقلوب عدد غير معدوم. **قسمة كسرين.**  **مقارنة كسرين**. |  | **الوحدة (3) :**  **( مقلوب عدد غير معدوم)**  **نشاط مقترح**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 4 :**  **( قسمة كسرين)**  **نشاط 1 ص 24**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 5 :**  **( مقترنة كسرين)**  **نشاط 3 ص 24**  **ـ 1 سا ـ** | **/** | **/** | **/** | **/** | **4سا** |
| **أ.ع** | .جمع وطرح كسرين **.التعرف على العدد الناطق.** | **/** | **الوحدة 5 تابع :**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 6 :**  **(جمع و طرح كسرين)**  **نشاط 4 ص 24**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 7 :**  **( العدد الناطق)**  **نشاط 5 ص 25**  **ــ 1 سا ـ** |  |  |  |  | **4سا** |
| **أ.ع** | . .**حساب مجموع وفرق و جداء و حاصل قسمة عددين ناطقين** |  | **الوحدة 8 :**  **( العمليات على الأعداد الناطقة)**  **نشاط 6 ص 25**  **ـ 4 سا ـ** |  |  |  |  | **4 سا** |
| **عطلة الخريف** | | | | | | | | |
|  | ـ ـ |  |  | **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع1**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع1**  **ـ 1سا** | **4سا** |
| **المقطع 2 :**  **المثلثات** | **أ.هـ** | .معرفة حالات تقايس المثلثات واستعمالها في براهين بسيطة. | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 9 :**  **(حالات تقايس المثلثات)**  **نشاط 2 ص 130**  **ـ3 سا ـ** |  |  |  | **ـ** | 4سا |
| **أ.هـ** | **معرفة خواص مستقيم المنتصفين في مثلث واستعمالها في براهين بسيطة.** |  | **الوحدة 9 تابع :**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 10 :**  **( مستقيم المنتصفين)**  **نشاط 3 ص 131**  **ـ 3 سا ـ** |  |  |  |  | **4 سا** |
| **أ.هـ** | عرفة واستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثينالمعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهم قاطعان غيرمتوازيين. | **/** | **الوحدة 11 :**  **( المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين)**  **نشاط 4 ص 131**  **ـ 3 سا ـ** |  | **/** | **/** | **/** | **4سا** |
| **أ.هـ** | **تعريف وإنشاء المستقيمات الخاصة في المثلث )المحاور، الارتفاعات، المتوسطات، المنصفات(.** |  | **الوحدة 12 :**  **( المستقيات الخاصة في مثلث)**  **نشاط 6 ص 133**  **ـ 2 سا ـ** | **ادماج كلي فصلي**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
|  | **اختبار ات الفصل الأول** | | | | | | | |
| **المقطع 3 :**  **القوى ذات أسس نسبية صحيحة**  **المقطع 4 :**  **المثلث القائم و الدائرة** | **أ.هـ** | .معرفة خواص هذه المستقيمات(خاصية الارتفاعات تقبل دون برهان)واستعمالها في وضعيات بسيطة. |  | **الوحدة 13 :**  **( خواص المستقيمات)**  **نشاط 6 ص 133**  **ـ 2 سا ـ** | **/** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع 2**  **ـ 1 سا ـ** |  | **4سا** |
|  | عطلة الشتاء | | | | | | | |
| **أ.ع** | **تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10**  .**كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10**  **معرفة واستعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 14 :**  **(القوة من الرتبة n للعدد 10)**  **الأنشطة 1، 2 و 3 ص 40**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 15 :**  **(قواعد الحساب على قوى العدد 10)**  **نشاط 5 ص 38**  **ـ 1 سا ـ** |  |  |  | **معالجة المقطع2**  **ـ 1 سا ـ** | **4 سا** |
| **أ.ع** | **. .تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري.**  **.استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري ولإيجاد رتبة مقدار عدد.**  .**حساب قوة عدد نسبي.**  **معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي واستعمالها في وضعيات بسيطة.**  .**إجراء حساب يتضمن قوى.** |  | **الوحدة 15 تابع :**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 16 :**  **(الكتابة العلمية لعدد عشري)**  **نشاط 5 ص 41**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 17 :**  **( قوة عدد نسبي)**  **نشاط 6 ص 41**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  |  | **4سا** |
|  | . | **/** |  | **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع 3**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع3**  **ـ 1 سا ـ** | **4سا** |
| **الفصل الثاني**  **الفصل الثالث** | **أ.هـ** | .**معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم واستعمالها.**  .**معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم واستعمالها.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 18 :**  **( الدائرة المحيطة بالمثلث القائم )**  **النشاطين 1 و 2 ص 152**  **ـ 3 سا ـ** |  |  | **/** |  | **4سا** |
| **أ.هـ** | .**معرفة خاصية فيثاغورس واستعمالها.** |  | **الوحدة 19 :**  **( خاصية فيثافورس)**  **الأنشطة 3،2،1 ص 168**  **ـ 4 سا ـ** |  |  |  |  | **4 سا** |
| **أ.هـ** | . .تعريف بعد نقطة عن مستقيم وتعيينه.إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها. |  | **الوحدة 20 :**  **( الأوضاع النسبية لمستقيم و دائرة)**  **نشاط 3 ص 152**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 21 :**  **( المماس لدائرة)**  **نشاط 4 ص 152**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  |  | **4 سا** |
| **أ.هـ** | **.** **تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم.**  **تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام**  **زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب التمام لها**  .**حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية حادة..** | **/** | **الوحدة 22 :**  **( جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم)**  **نشاط 4 ص 169**  **ـ 2 سا ـ** | **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **/** |  | **4سا** |
| **المقطع 5:**  **الحساب الحرفي**  **المقطع6:**  **الإنسحاب الهرم و مخروط الدوران** |  | .تبسيط عبارة جبرية.. | **وضعية الإنطلاق**  **ـ 1سا ـ** | **الوحدة 23 :**  **(تبسيط عبارة جبرية)**  **النشاطين 1 و 2 ص 56**  **ـ 1 سا ـ** |  |  | **تقويم المقطع4**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع 4**  **ـ 1 سا** | **4سا** |
| **أ.ع** | نشر عبارات جبرية من الشكل: **أعداد نسبية a.b.c.d حيث(a+b)(c+d)** |  | **الوحدة24:**  **( نشر عبارات جبرية)**  **النشاطين 3 و 4 ص 57**  **ـ 2 سا ـ** | **إدماج كلي فصلي**  **ــ 2 سا ــ** |  |  | **ـ** | **4 سا** |
|  | إختبارات الفصل الثاني | | | | | | | |
| **أ . ع** | .**حساب قيمة عبارة حرفية**.  **مقارنة عددين ناطقين.**  .**معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات (أو المتباينات(**  **والعمليات واستعمالها في وضعيات بسيطة** |  | **الوحدة 25 :**  **( المساويات و المتباينات و العمليات)**  **النشاطين 1 و 2 ص 72**  **ـ 2 سا ـ** |  | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع 5**  **ـ 1 سا ـ** |  | **4 سا** |
|  | **عطلة الربيع** | | | | | | | |
| **أ.ع** | **ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلة من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 26 :**  **( المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد)**  **نشاط 4 ص 73**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **معالجة المقطع 5**  **ـ 1 سا ـ** | **4سا** |
| **أ.هـ** | .**تعريف الانسحاب انطلاق من متوازي الأضلاع.**  .**إنشاء صورة: نقطة، قطعة مستقيم، نصف**  **المستقيم، مستقيم، دائرة بانسحاب.**  **معرفة خواص الانسحاب وتوظيفها.** |  | **الوحدة 27 :**  **( الإنسحاب)**  **النشاطين 1 و 2 ص 184**  **ـ 3 سا ـ**  **الوحدة 28 :**  **( خواص الإنسحاب)**  **نشاط 5 ص185**  **ـ 1 سا ـ** |  |  |  |  | **4سا** |
| **أ.هـ** | **.الهرم ومخروط الدوران**  **ــ وصف وتمثيل هرم و مخروط الدوران**.  **ــ إنجاز تصميم وصنع لهرم و مخروط الدوران**  **أبعادهما معلومة**  **.حساب حجم كل من الهرم ومخروط الدوران..** |  | **الوحدة 28 تابع:**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 29 :**  **( هرم و مخروط الدوران)**  **النشاطين 1 و 3 ص 200 و 201 .**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 30 :**  **( حجم هرم و مخروط الدوران)**  **النشاطين 2 و 4 ص 200 و 201**  **ـ 1 سا ـ** |  |  |  |  | **4 سا** |
| **المقطع 7 :**  **التناسبية وتنظيم المعطيات** | **ت.م** | **.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 30 تابع:**  **ـ 1 سا ـ** | **إدماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل الوضعية الإنطلاقية**  **ـ 1 سا ـ** |  |  | **4 سا** |
|  | **ت.م** | ا**لتعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني**. |  | **الوحدة 31 :**  **( وضعية تناسبية في تمثيل بياني)**  **ـ 2 سا ـ** |  |  | **تقويم المقطع6**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع6**  **ـ 1 سا ـ** | **4 سا** |
|  | **ت.م** | .**استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية.**  **.تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول.** |  | **الوحدة 32 :**  **( النسبة المئوية)**  **نشا 2 ص 88**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 33 :**  **( تجميع معطيات إحصائية في فئات)**  **نشاط 2 ص 104** |  |  |  | **/** | **4سا** |
| **ت.م** | .  .**حساب التكرارات والتكرارات النسبية..**  **تقديم سلسلة إحصائية في جدول وتمثيلها بمخطط أو**  **بيان (أشرطة، المدرج التكراري)** |  | **الوحدة 34 :**  **( التكرارات)**  **نشاط 3 ص 104**  **ـ 2 سا ـ**  **الوحدة 35 :**  **( التمثيل بمخطط أو بيان)**  **نشاط4 ص 105**  **ـ 2 سا ـ** |  | **/** | **/** |  | **4سا** |
| **ت.م** | .  .**حساب المتوسط المتوازن لسلسلة إحصائية.** |  | **الوحدة 36 :**  **( المتوسط لسلسلة إحصائية)**  **النشاط 1 ص 104**  **ـ 2 سا ـ** | **ادماج كلي فصلي**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4سا** |
|  | **إختبارات الفصل الأخـــــــــــيــــــــــر** | | | | | | | | |

**الأستاذ(ة): المدير: المفتش:**

**بوروينة نصيرة**