# مديرية التربية لولاية الشلف

# مفتشية التربية و التعليم المتوسط لمادة الرياضيات

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الفصل** | **المقطع** | **الميدان** | **الاسبوع** | **الموارد المعرفية والمنهجية** | **الوضعية الإنطلاقية** | **وضعيات لتأسيس المعارف** | **وضعيات لتعلم الإدماج** | **تصحيح الوضعية الإنطلاقية** | **الوضعية التقويمية** | **المعالجة** | **الزمن** |
|  | **1**  **العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية**  **العمليات على الكسور** |  |  | **تقويم تشخيصي** | | | | | | |  |
| **الفصل الأول** | **أ.ع** |  | .إجراء سلسلة عمليات.بدون أقواس | **وضعية انطلاقية**  **ــ 1 سا ــ** | **الوحدة (1) :**  **(سلسلة عمليات بدون أقواس)** | **نشاط1 ص 8**  **نشاط 2 ص 8**  **ـ 3 سا ـ**  **/** | **/** | **/** |  | **4سا** |
| **أ.ع** |  | .استعمال الأقواس. |  | **الوحدة (2) :**  **(سلسلة عمليات بالأقواس)** | **نشاط 3 ص 8**  **نشاط 4 ص 9**  **ـ 4 سا ـ /** | **/** | **/** | **/** | **4سا** |
| **أ.ع** |  | معرفة خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع والطرح واستعمالها. | **/** | **الوحدة (3) :**  **( توزيع الضرب على الجمع و الطرح)**  **ـ** | **نشاط 5 ص 9**  **النشاطين 7 و 8 ص 13**  **ـ 3 سا** |  |  |  | **4سا** |
|  | **05** | تعيين حاصل وباقي القسمة الاقليدية لعدد على عدد غير معدوم. **تعيين قيمة مقربة بالزيادة أو بالنقصان لحاصل قسمة عدد عشري على عدد عشري غير معدوم .**  **حصر حاصل القسمة**. |  | **الوحدة 4 :**  **{القسمة العشرية 1}**  **الوحدة 5 :**  **(القسمة العشرية2 )** | **ادماج جزئي**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 1 ص 24**  **1 سا ـ**  **ـ النشاطين2 و 3 ص 24**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
|  | **06** | **عطلة الخريف** | | | | | | | |
| **أ.ع** | **07** | ضرب كسرين **مقارنة كسرين لهما نفس المقام أومقام**  **أحدهما مضاعف للآخر**  **. .جمع أو طرح كسرين لها نفس المقام** أو مقام أحدهما مضاعف للآخر. ـ |  | **الوحدة 6 :**  **(جمع وطرح كسرين)**  **الوحدة 7 :**  **(مقارنة كسرين )**  **الوحدة 8 :**  **( ضرب كسرين )** | **- نشاط 4 ص24**  **- نشاط 5 ص25**  **- نشاط 6ص 25 (1+1+1سا)** |  |  |  | **4سا** |
| **المقطع 2 :**  **إنشاء أشكال هندسية بسيطة**  **التناظر المركزي** | **أ.هـ** | **08** |  |  |  | **ادماج جزئي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع1**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع1**  **ـ 1سا ـ** | 4سا |
| **أ.هـ** | **09** | الاستعمال السليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لانشاء: **ــ مستقيمات متوازية،مستقيمات متعامدة.**  **ــ محور قطعة مستقيم،منصف زاوية.** | **وضعية انطلاقية**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 9 :**  **(المستقيمات المتعامدة والمتوازية)**  **الوحدة 10:**  **( محور قطعة مستقيم)** | **النشاطين1 و 2 ص 104**  **برنامج للإنشاء**  **ـ 2 سا ـ**  **نشاط 3 ص 104**  **برنامج للإنشاء**  **ــ 1 سا ــ** |  |  |  | **4 سا** |
| **أ.هـ** | **10** | **محور قطعة مستقيم،منصف زاوية.**  **ــ مثلثات خاصة.**  **ــ مستطيل، مربع، معين، دائرة، قوس دائرة.** | **/** | **الوحدة 11 :**  **(منصف زاوية)**  **الوحدة12 :**  **(المثلثات الخاصة)**  **الوحدة 13 :**  **(الرباعيات و الدائرة)** | **نشاط 4 ص 105**  **برنامج للإنشاء**  **ــ 1 سا ـ**  **برنامج للإنشاء**  **نشاط 5 ص 105**  **ـ 2 سا ـ /**  **النشاطين 6 و 7 ص 105**  **برنامج للإنشاء**  **ـ 1 سا ـ** | **/** | **/** | **/** | **4سا** |
| **أ.هـ** | **11** | **التعرف على شكل يقبل مركز تناظر.** |  | **الوحدة 13 تابع :**  **ـ 1 سا ـ**  **الوحدة 14 :**  **(التعرّف على التناظر المركزي)** | **ـ نشاط 1 ص 120**  **ـ 1 سا**  **ادماج كلي فصلي**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
|  | **12** | **اختبارات الفصل الأول** | | | | | | | |
| **المقطع 3 :**  **الأعداد النسبية**  **المقطع 4 :**  **الزوايا و متوازي الأضلاع** |  | **13** | **إنشاء نظير شكل أولي.**  **إنشاء نظير شكل بسيط.**  **معرفة خواص التناظر المركزي وتوظيفها.** |  | **الوحدة 15 :**  **( إنشاء شكل أولي )**  **برنامج انشاء**  **الوحدة 16 :**  **(خواص التناظر المركزي)** | **النشاطين 2 و 3 ص 120 ، و ًص 121 .**  **ـ 3 سا ـ**  **نشاط مقترح**  **ـ 1 سا ـ** | **/** | **/** |  | **4سا** |
|  | **14و15** | **عطلة الشتاء** | | | | | | | |
| **أ.هـ** | **16** | **معرفة خواص التناظر المركزي وتوظيفها.** |  | **الوحدة17 :**  **( مركز تناظر شكل)** | **نشاط 4 ص 120**  **ـ 2 سا ـ**  **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** |  |  | **4 سا** |
| **أ.ع** | **17** | **.قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 18 :**  **(المستقيم المدّرج)**  **ـ 1 سا ـ** |  |  | **تقويم المقطع(2)**  **ـ 1 سا ـ** | **معالجة المقطع2**  **ـ 1 سا ـ** | **4سا** |
| **أ.ع** | **18** | مقارنة عددين نسبيين.ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا.. **قراءة إحداثتي نقطة معلومة أو وضع نقطة**  **ذات إحداثيتين معلومتين في مستو منسوب**  **إلى معلم متعامد ومتجانس**  **. جمع وطرح عددين نسبيين**. | **/** | **الوحدة 19 :**  **( مقارنة و ترتيب أعداد نسبية)**  **الوحدة 20 :**  **( التعليم في المستوي)**  **الوحدة 21 :**  **( جمع و طرح عددين نسبيين)** | **نشاط 2 ص 40**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 1 ص 40**  **ـ 1 سا ـ**  **النشاطين 2 و 3 ص 40 و 41**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4سا** |
| **الفصل الثاني**  **الفصل الثالث** | **أ.ع** | **19** | **حساب مجموع جبري**.  .**حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين**  **معلومتين على مستقيم مدرج.** |  | **الوحدة 22 :**  **( المجموع الجبري)**  **الوحدة 23 :**  **(المسافة بين نقطتين)** | **نشاط 6 ص 41**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 5 ص 41**  **ـ 1 سا ـ**  **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **/** |  | **4سا** |
| **أ.هـ** | **20** | **معرفة التعابير:زاويتان متجاورتان،متكاملتان،.**  **متقابلتان بالرأس، متبادلتان داخليا،متتاماتان ......**  **وتوظيفها بشكل سليم في وضعيات مناسبة.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 24 :**  **( الزوايا 01)** | **النشاطين 1 و 2 ص 136**  **ـ 2 سا ـ** |  | **تقويم المقطع 3**  **ـ 1 سا ـ** |  | **4 سا** |
| **أ.هـ** | **21** | .معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها. |  | **الوحدة 25 :**  **( الزوايا 02 )** | **الأنشطة 6،5،4 ص 137**  **ـ 3 سا ـ** |  |  | **معالجة المقطع 4 :**  **ـ 1 سا ـ** | **4 سا** |
| **أ.هـ** | **22** | **.معرفة مجموع أقياس زوايا مثلث وتوظيفها في وضعية**  **.**  **معطاة.**  .**معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها**.  **معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة(المستطيل، المربع، المعين) وتوظيفها** | **/** | **الوحدة 26 :**  **( مجموع زوايا مثلث )**  **الوحدة 27 :**  **( متوازي الأضلاع )**  **ـ**  **الوحدة 28 :**  **( متوازيات الأضلاع الخاصة)**  **ـ** | **نشاط 1 ص 152**  **ـ 1 سا ـ**  **النشاطين 1 و 2 ص 168ـ**  **1 سا**  **النشاط 3 ص 168**  **ـ 2 سا** |  | **/** |  | **4سا** |
| **المقطع 5 :**  **حل معادلات**  **المقطع6:**  **المثلث و الدائرة** | **أ.هـ** | **23** | .حساب مساحة متوازي الأضلاع. |  | **الوحدة 29 :**  **( مساحة متوازي الأضلاع)** | **نشاط 4 ص 168**  **ـ 1 سا ـ**  **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع4**  **ـ 1 سا ـ** |  | **4سا** |
| **أ.ع** | **24** | **.** | **وضعية الإنطلاق**  **ـ 1سا ـ** | **ا** | **إدماج كلي فصلي**  **ــ 2 سا ــ** |  |  | **معالجة المقطع 4**  **ـ 1 سا ـ** | **4 سا** |
|  | **25** | إختبارات الفصل الثاني | | | | | | | |
| **أ . ع** | **26** | **تطبيق قاعدة حرفية في وضعية بسيطة**.  **إنتاج عبارة حرفية بسيطة**.  .**إتمام مساواة من الشكل:**  **A + . =B و A- . = B وA×. =B حبثAوB عددان مفروضان**  .**حل المعادلات من الشكل:**  **B=. ÷A حيث A ; و B عددان عشريان معلومان في وضعيات بسيطة** |  | **الوحدة 30 :**  **( العبارة الحرفية)**  **الوحدة 31 :**  **( المعادلات من الدرجة الأولى)** | **النشاطين 1 و 2 ص 56**  **ـ 2 سا ـ**  **النشاط 4 ص 57**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
|  | **27 و 28** | **عطلة الربيع** | | | | | | | |
| **أ.ع** | **29** | **. .اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن عددا مجهولا** |  | **الوحدة 31 :**  **( اختبار صحة مساواة أو متباينة )** | **نشاط 3 ص 57**  **ـ 1 سا ـ**  **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** | **حل وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع 5**  **ـ 1 سا ـ** | **/** | **4سا** |
| **أ.هـ** | **30** | **. إنشاء مثلث بمعرفة:**  **طول ضلع والزاويتين المتجاورتين له**  **طولي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما.**  **أطوال الأضلع الثلاثة.**  .**حساب مساحة مثلث.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 32 :**  **(أنشاء مثلث)**  **الوحدة 33 :**  **( مساحة مثلث )** | **نشاط 3 ص 152**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 5 ص 152**  **ـ 1 سا ـ** |  |  | **معالجة المقطع 5**  **ـ 1 سا ـ** | **4سا** |
| **أ.هـ** | **31** | **إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث.**  **.حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم** |  | **الوحدة 34 :**  **( الدائرة المحيطة بمثلث)**  **الوحدة 35 :**  **( مساحة القرص)** | **نشاط 4 ص 152**  **ـ 2 سا ـ**  **نشاط 6 ص 152**  **ـ 1 سا ـ**  **ادماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
| **المقطع 7 :**  **التناسبية وتنظيم المعطيات** | **ت.م** | **32** | **.التعرف على وضعية تناسبية من جدول أعداد**  **إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية.** | **طرح وضعية الإنطلاق**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 36 :**  **( جدول التناسبية)** | **نشاط 1 ص 72**  **ـ 1 سا ـ** | **حل الوضعية الإنطلاقية**  **ـ 1 سا ـ** | **تقويم المقطع 7**  **ـ 1 سا ـ** |  | **4 سا** |
|  | **ت.م** | **33** | تعيين الرابع المتناسب. .**حساب نسبة مئوية وتوظيفها.**  **حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله**.  **تحويل وحدات القياس(أطوال ومساحات وحجوم )** |  | **الوحدة 37 :**  **(الرابع المتناسب)**  **الوحدة 38 :**  **( النسبة المئوية)**  **الوحدة 39 :**  **( المقياس)** | **نشاط 2 ص 72**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 3 ص 73**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط 4 ص 73**  **ـ 2 سا ـ** |  |  |  | **4 سا** |
| **المقطع 8 :**  **الموشور القائم**  **أسطوانة الدوران .** | **ت.م** | **34** | السلاسل الإحصائيةقراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أوتمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات(. **فهم معطيات إحصائية وتفسيرها**.  **تمثيل معطيات إحصائية بمخططات بالأعمدة أو بمخططات دائرية أو نصف دائرية** |  | **الوحدة40 :**  **( قراءة معطيات احصائية)**  **الوحدة 41 :**  **( فهم معطيات احصائية)**  **الوحدة 42 :**  **( تمثيل معطيات احصائية)** | **نشاط 2 ص 88**  **ـ 1 سا ـ**  **نشاط3 ص 89**  **ـ1 سا ـ**  **نشاط 3 ص 89**  **ـ 2 سا ـ** |  |  | **/** | **4سا** |
| **ت.م** | **35** | **.تنظيم سلسل إحصائية في شكل فئات**.  .**حساب التكرارات والتكرارات النسبية..** | **طرح الوضعية الإنطلاقية**  **ـ 1 سا ـ** | **الوحدة 43 :**  **(التكرارات ، التكرارات النسبية)** | **نشاط 1 ص 89**  **ـ 2 سا ـ** | **/** | **/** | **معالجة المقطع6**  **ـ 1 سا ـ** | **4سا** |
| **أ.هـ** | **36** | .  **وصف و تمثيل و تصميم و صنع موشور قائم و أسطوانة الدوران بابعاد معلومة .**  **حساب المساحة الجانبية لموشور قائم و لأسطوانة الدوران و حساب حجمها .** |  | **الوحدة 44 :**  **( الموشور و الأسطوانة )**  **الوحدة 45 :**  **( المساحة الجانبية و الحجم** | **النشاطين 4 و 6 ص 184**  **ـ 1 سا ـ**  **النشاطين 5 و 7 ص 184**  **ـ 2 سا ـ**  **إدماج كلي**  **ـ 1 سا ـ** |  |  |  | **4سا** |
|  |  | **37** | **إختبارات الفصل الثالث** | | | | | | | |

**الأستاذ(ة): المدير: المفتش:**

**بوروينة نصيرة**