الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

**مديرية التربيــــة لولايــــــــة غردايـــة السنة الدراسيـة: 2018 /2019**

**متوسطة المجاهد هرويني محمد زلفانة الأستــاذ (ة) : بحــورة رشــــدي**

المخطط السنوي للتعلمات للسنة الثانية متوسط

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل** | **الأسبوع** | **أنشطة عددية** | **أنشطة هندسية** |
| المقطع |  | المقطع |  |
| **الفصل الأول** | 01 | تقويم تشخيصي |
| 02 | **العمليات على الاعداد الطبيعية والأعداد العشرية** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** سلسلة عمليات دون اقواس
* سلسلة عمليات باقواس
 | **إنشاء أشكال هندسية بسيطة** | **/** |
| 03 | * اصطلاحات الكتابة
* معرفة واستعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة الى الجمع و الطرح
 | * **\*\*وضعية انطلاق\*\***
* استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لإنشاء:
* مستقيات متوازية، مستقيمات متعامدة.
 |
| 04 | **\*ادماج جزئي\*** | استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لإنشاء:* محور قطعة مستقيم
* منصف زاوية
 |
| 05 | **العمليات على الكسور** | * تعيين حاصل وباقي القسمة العشرية لعدد على عدد غير معدوم
 | استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لإنشاء:* مثلثات خاصة.
* مستطيل، مربع، معين
* دائرة، قوس دائرة.
 |
| 06 | * تعيين القيمة المقربة بالزيادة (أو بالنقصان ) لحاصل قسمة عشرية.
	+ حصر عدد طبيعي.
 | **\*ادماج جزئي\*** |
| 07 | * ضرب كسرين.
	+ مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر.
 | **التناظر المركزي** | * التعرف على شكل يقبل مركز تناظر.
 |
| 08 | * + جمع وطرح كسرين لها نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر
 | * إنشاء نظير شكل أولي.
* إنشاء نظير شكل بسيط
 |
| 09 | **\*ادماج جزئي\*** | **\*ادماج جزئي\*** |
| 10 |  | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج.
 | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** التعرف على خواص التناظر المركزي
 |
| 11 | **الأعـــــــــــداد النســــبية** | * مقارنة عددين نسبيين.
 | * + دراسة مراكز تناظر اشكال مألوفة.
 |
| 12 | * ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا.
 | * + دراسة أشكال بسيطة تقبل مركز تناظر.
 |
| 13 | * قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيين معلومين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس
 | **\*ادماج جزئي\*** |
| 14 | **\*\*ادماج نهائي\*\*** |
| 15 | **\*\*اختبارات الفصل الأول\*\*** |
| **الفصل الثاني** | 16 | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** + جمع وطرح عددين نسبيين.
 | **الزوايا** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** معرفة التعابير:
* زاويتان متجاورتان، زاويتان متكاملتان، زاويتان متتامتان، زاويتان متبادلتان داخليا، ... وتوظيفها بشكل سليم في وضعيات مناسبة.
 |
| 17 | * + - حساب مجموع جبري.
		- حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج.
 | * معرفة التعابير:
	+ معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها.
 |
| 18 | **\*ادماج جزئي\*** | * - معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها(1)
 |
| 19 | **حل مشكلات تتعلق بالحساب الحرفي** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** حل المعادلات من الشكل:

 =  ÷ . حيث،  عددان عشريان معلومان في وضعيات بسيطة. | * - معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها(2)
 |
| 20 | * + اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن عددا مجهولا أو عددين مجهولين عندما تستبدله بقيمة معلومة.
 | **\*ادماج جزئي\*** |
| 21 | * + استغلال الأشكال الهندسية البسيطة لتوظيف الحساب الحرفي .
 | **متوازي الأضلاع** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها.
 |
| 22 | **التناسبية** | **\*ادماج جزئي\*** | * + - معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل، المربع، المعين) وتوظيفها(1).
 |
| 23 | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية.
 | * + - معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل، المربع، المعين) وتوظيفها(2).
 |
| 24 | * تعيين الرابع المتناسب.
* حساب نسبة مئوية وتوظيفها
 | * + - حساب مساحة متوازي الأضلاع
 |
| 25 | * + - حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله.
* تحويل وحدات القياس (أطوال ومساحات وحجم).
 | / |
| 26 | **\*\*ادماج نهائي\*\*** |
| 27 |  **\*\*اختبارات الفصل الثاني\*\*** |
| **الفصل الثالث** | 28 | **تنظيـــــــم المعطـــــيـات** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات).
 | **المثلث والدائرة** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة.
 |
| 29 | فهم معطيات إحصائية وتفسيرها | * إنشاء مثلث بمعرفة:

- طول ضلع والزاويتين المجاورتين له.- طولي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما. - أطوال الأضلاع الثلاثة. |
| 30 | * تمثيل معطيات إحصائية بمخططات بالأعمدة أو بمخططات دائرية.
 | * + - حساب مساحة مثلث

إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث.* حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم..
 |
| 31 | * حساب التكرارات.
 | **\*ادماج جزئي\*** |
| 32 | * حساب التكرارات النسبية.
 | **المجسمات** | **\*\*وضعية انطلاق\*\**** وصف موشور قائم.
* تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة**.**
* صنع موشور قائم أبعاده معلومة
 |
| 33 | **\*ادماج جزئي\*** | * وصف اسطوانة دوران.

تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة.* صنع أسطوانة الدوران أبعادها معلومة.
 |
| 34 | / | * حساب المساحة الجانبية لموشور قائم ولأسطوانة دوران.
* حساب حجم موشور قائم وأسطوانة دوران
 |
| 35 | **\*\*ادماج نهائي\*\*** |
| 36 |  **\*\*اختبارات الفصل الثالث\*\*** |

 الأستـــاذ: المديـر: