**متوسطة : س / د: 2018/2019**

**المخطط السنوي لبناء التعلمات للسنة الثانية متوسط لمادة الرياضيات**

**رقم المقطع وميادينه**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + إنشاء أ هـ بـ** |  | **5** | **الحساب الحرفي**  |
| **2** | **العمليات على الكسور+ التناظر المركزي** |  | **6** | **التناسبية+ متوازي الأضلاع**  |
| **3** | **الأعداد النسبية (التعليم والمقارنة) + التناظر المركزي** |  | **7** | **المثلث والدائرة + تنظيم معطيات**  |
| **4** | **الأعداد النسبية (العمليات) + الزوايا** |  | **8** | **الموشور القائم وأسطوانة الدوران** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الشهر** | **الأسبوع** | **الميدان** | **المقطع** | **المــــــــــــــــــــــــــــوارد** | **و ت** | **و إ ج + معالجة** | **و إك + تقويم** |
| **سبتمبر** | **2** |  |  | **تقويم تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي** |  |  |  |
| **3** | **ع** | **1** | **إجراء سلسلة عمليات دون أقواس**  | **وأ 1** |  |  |
| **ع** | **1** | **إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواس** | **1** | **1** |  |
| **ع** | **1** | **الأقواس وحاصل قسمة – وصف سلسلة حسابات**  | **1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **1** | **معرفة و استعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع و الطرح** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **1** | **إستعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس ، المسطرة ، المنقلة ، المدور )** | **1** |  |  |
| **أكتوبر** | **1** | **هـ** | **1** | **إنشاء مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة** | **1** | **1** |  |
| **2** | **هـ** | **1** | **إنشاء محور قطعة مستقيم والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **1** | **إنشاء منصف زاوية والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **1** | **إنشاء مثلثات خاصة مع التبرير**  | **1** | **1** |  |
| **3** | **هـ** | **1** | **إنشاء مستطيل، مربع، معين**  | **1** |  |  |
| **هـ** | **1** | **إنشاء دائرة وقوس من دائرة**  | **1** | **1** | **2** |
| **ع** | **2** | **القسمة الإقليدية – حصر حاصل قسمة**  | **وإ 1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **2** | **الكتابة الكسرية لحاصل القسمة – الكتابات الكسرية لحاصل القسمة**  | **1** |  |  |
| **ع** | **2** | **تعيين حاصل وباقي القسمة العشرية لعدد على آِخر غير معدوم** | **1** | **1** |  |
| **ع** | **2** | **تعيين القيمة المقربة بالزيادة أو بالنقصان لحاصل قسمة عشرية - حصر حاصل القسمة** | **1** | **1** |  |
| **نوفمبر** | **2** | **ع** | **2** | **ضرب كسرين - كتابة النتيجة بأبسط شكل ممكن**  | **1** | **1** |  |
| **3** | **ع** | **2** | **مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للأخر** | **1** | **1** |  |
| **ع** | **2** | **جمع و طرح كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للأخر** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **2** | **التعرف على شكل يقبل مركز تناظر**  | **1** | **1** |  |
| **4** | **هـ** | **2** | **إنشاء نظير شكل أولي**  | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **2** | **إنشاء نظير شكل بسيط** | **1** | **1** | **2** |
| **ديسمبر** | **1** | **ع** | **3** | **قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة فاصلتها معلومة على مستقيم مدرج**  | **وإ 1** | **1** |  |
| **ع** | **3** | **مقارنة عددين نسبيين** | **1** | **1** |  |
| **2** | **اختبارت الفصل الاول** |
| **3** | **ع** | **3** | **ترتيب أعداد نسبية تصاعديا وتنازليا** | **1** | **1** |  |
| **عطــلة الشــتاء** |
| **جانفي** | **2** | **ع** | **3** | **قراءة إحداثيي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيتين معلومتين** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **3** | **التعرف على خواص التناظر المركزي**  | **1** | **1** |  |
| **3** | **هـ** | **3** | **دراسة مراكز تناظر أشكال مألوفة**  | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **3** | **دراسة أشكال بسيطة تقبل مركز تناظر**  | **1** | **1** | **2** |
| **ع** | **4** | **جمع وطرح عددين نسبيين**  | **وإ 2** |  |  |
| **4** | **ع** | **4** | **حساب مجوع جبري**  | **1** | **1** |  |
| **ع** | **4** | **حساب المسافة بين نقطتين علم فاصلتاهما على مستقيم مدرج** | **1** | **1** |  |
| **فيفري** | **1** | **هـ** | **4** | **معرفة التعابير: زاويتان متجاورتان ، متكاملتان، متتامتان ..متبادلتان داخليا ،وتوظيفها** | **1** |  |  |
| **هـ** | **4** | **معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **4** | **معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها** | **2** | **1** | **2** |
| **ع** | **5** | **حل معادلات من الشكل** $a÷⊡=b$ **حيث a وb عشريان معلومان في وضعيات بسيطة** | **وإ 2** | **1** |  |
| **2** | **ع** | **5** | **اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن مجهولا أو مجهولين .** | **1** | **1** |  |
| **ع** | **5** | **استغلال الأشكال الهندسية البسيطة لتوظيف الحساب الحرفي**  | **1** | **1** | **2** |
| **ع** | **6** | **التعرف على وضعية تناسبية**  | **وإ 1** |  |  |
| **ع** | **6** | **تعيين الرابع المتناسب** | **1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **6** | **حساب نسبة مئوية وتوظيفها**  | **1** | **1** |  |
| **ع** | **6** | **حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **6** | **تحويل وحدات القياس (أطوال ، مساحات و حجم )** | **1** |  |  |
| **مارس** | **1** | **هـ** | **6** | **تعريف متوازي الأضلاع** | **1** |  |  |
| **هـ** | **6** | **معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها** | **1** | **1** |  |
| **2** |  **اختبارت الفصل الثاني** |
| **3** | **هـ** | **6** | **معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل - المربع- المعين) و توظيفها**  | **2** | **1** |  |
| **هـ** | **6** | **حساب مساحة متوازي الأضلاع**  | **1** | **1** | **2** |
| **هـ** | **7** | **معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة** | **وإ 2** |  |  |
| **عطــلة الربــيع**  |
| **أفريل** | **2** | **هـ** | **7** | **المتباينة المثلثية** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **7** | **إنشاء مثلث بمعرفة طول ضلع والزاويتين المجاورتين له**  | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **إنشاء مثلث بمعرفة طول ضلعين والزاوية المحصورة بينهما**  | **1** |  |  |
| **3** | **هـ** | **7** | **إنشاء مثلث بمعرفة أطوال أضلاعه الثلاثة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **حساب مساحة مثلث**  | **1** | **1** |  |
| **4** | **هـ** | **7** | **إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث** | **1** | **1** |  |
| **ماي** | **1** | **هـ** | **7** | **حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم** | **1** | **1** |  |
| **ت م** | **7** | **قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات)** | **1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **فهم معطيات إحصائية وتفسيرها**  | **1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **حساب التكرارات والتكرارات النسبية** | **1** | **1** |  |
| **2** | **ت م** | **7** | **تلخيص سلسلة إحصائية في شكل فئات** | **1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **تمثيل معطيات إحصائية بمخطط أعمدة أو بمخطط دائري أو نصف دائري** | **2** | **1** | **2** |
| **هـ** | **8** | **وصف موشور قائم وتمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة** | **وإ 1** |  |  |
| **هـ** | **8** | **صنع موشور قائم أبعاده معلومة** | **1** | **1** |  |
| **3** | **هـ** | **8** | **وصف اسطوانة الدوران وتمثيل تصميم لاسطوانة دوران أبعادها معلومة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **8** | **صنع اسطوانة دوران أبعادها معلومة** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **8** | **حساب المساحة الجانبية والحجم لموشور قائم ولأسطوانة دوران** | **2** | **1** | **2** |
| **4** | **/** | **/** | **معالجة وضعيات متنوعة**  |  |  |  |

**الأســتاذ : المــدير المفـــتش**