

التدرج السنوي لمادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط

رقم المقطع وميادينه

|   |   |
|---|---|
| 1 | الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + الكسور و العمليات عليها |
| 2 | إنشاء أشكال هندسية بسيطة + التناظر المركزي                  |
| 3 | الأعداد النسبية   |
| 4 | الزوايا و التوازي + متوازي الأضلاع                          |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 5 | الحساب الحرفي                    |
| 6 | المثلث و الدائرة                 |
| 7 | التناسبية + تنظيم المعطيات       |
| 8 | الموشور القائم و أسطوانة الدوران |

| الشهر                | الأسبوع   | اليوم | المقطع | الموارد   | وت   | إج +<br>معالجة | وإك +<br>تقويم |  |
|----------------------|---|-------|--------|---|------|----------------|----------------|--|
| سبتمبر               | 2   | أع 1  | 1      | تقويم تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي                              |      |                |                |  |
|                      | 3   |       |        | إجراء سلسلة عمليات دون أقواس  | وأ 2 |                |                |  |
|                      |   |       |        | إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواس  | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | إصطلاحات الكتابة  | 1    |                |                |  |
| أكتوبر               | 4   | أع 1  | 1      | معرفة و استعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع و الطرح              | 1    | 1              |                |  |
|                      |   |       |        | تعيين حاصل وباقي القسمة العشرية لعدد على آخر غير معدوم                  | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | تعيين القيمة المقربة بالزيادة أو بالنقصان لحاصل قسمة عشرية              | 1    |                |                |  |
|                      | 1   |       |        | حصر عدد طبيعي   | 1    | 1              |                |  |
|                      | ضرب كسرين - كتابة النتيجة بأبسط شكل ممكن                | 1     |        |   |      |                |                |  |
|                      | مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر | 1     |        |   |      |                |                |  |
| نوفمبر               | 2   | أه 2  | 1      | جمع و طرح كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر              | 1    |                | 2              |  |
|                      | 3   |       |        | إستعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس ، المسطرة ، المنقلة ، المدور )     | وإ 1 |                |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء مستقيمتان متوازيتان ومستقيمتان متعامدتان                          | 1    | 1              |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء محور قطعة مستقيم والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة | 1    |                |                |  |
| ديسمبر               | 4   | أع 3  | 1      | إنشاء منصف زاوية والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة       | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء مثلثات خاصة مع التبرير  | 1    | 1              |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء مستطيل ، مربع ، معين  | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء دائرة وقوس من دائرة   | 1    |                |                |  |
| يناير                | 2   | أع 3  | 1      | التعرف على شكل يقبل مركز تناظر  | 1    | 1              |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء نظير شكل أولي   | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | إنشاء نظير شكل بسيط   | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | التعرف على خواص التناظر المركزي   | 1    |                |                |  |
| فبراير               | 3   | أع 3  | 1      | دراسة مراكز تناظر أشكال مألوفة  | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | دراسة أشكال بسيطة تقبل مركز تناظر                                       | 1    |                |                |  |
|                      | 2   |       |        |   |      |                |                |  |
|                      |   |       |        |   |      |                |                |  |
| أع 3                 | 4   | أع 3  | 1      | قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج    | وإ 1 | 1              |                |  |
|                      |   |       |        | مقارنة عددين نسبيين   | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | ترتيب أعداد نسبية تصاعديا وتنازليا                                      | 1    |                |                |  |
| اختبارات الفصل الاول |   |       |        |   |      |                |                |  |
| ديسمبر               | 1   | أع 3  | 3      | جمع وطرح عددين نسبيين   | 2    | 1              |                |  |
|                      | 2   |       |        | قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيتين معلومتين             | 1    |                |                |  |
|                      |   |       |        | حساب مجموع جبري   | 1    |                |                |  |
|                      | 2   |       |        | حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج            | 1    |                |                |  |
| عطلة الشتاء          |   |       |        |   |      |                |                |  |

|                       |   |     |   |     |   |       |    |       |       |   |
|-----------------------|---|-----|---|-----|---|-------|----|-------|-------|---|
| 1                     | 1 | و 1 | معرفة التعابير: زاويتان متجاورتان ، متكاملتان ، متتامتان ..متبادلتان داخليا ،وتوظيفها | أه  | 4 | جاف   | 2  |       |       |   |
|                       |   | 1   | معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها                                     |     |   |       | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها                                   |     |   |       | 4  |       |       |   |
| 2                     | 2 | 1   | تعريف متوازي الأضلاع  | أه  | 4 | جاف   | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها  |     |   |       | 4  |       |       |   |
|                       |   | 1   | معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل - المربع - المعين) و توظيفها             |     |   |       | 4  |       |       |   |
|                       |   | 1   | حساب مساحة متوازي الأضلاع   |     |   |       | 4  |       |       |   |
| 2                     | 2 | و 2 | حل معادلات من الشكل $a \div \square = b$ حيث a و b عشريان معلومان في وضعيات بسيطة     | أع  | 5 | فيفري | 1  |       |       |   |
|                       |   | 1   | اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن مجهولا أو مجهولين .                                |     |   |       | 2  |       |       |   |
|                       |   | 1   | استغلال الأشكال الهندسية البسيطة لتوظيف الحساب الحرفي                                 |     |   |       | 3  |       |       |   |
| 1                     | 1 | و 1 | معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة   | أه  | 6 | فيفري | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | المتباينة المثلثية  |     |   |       | 4  |       |       |   |
| 1                     | 1 | 1   | إنشاء مثلث بمعرفة طول ضلع والزاويتين المجاورتين له                                    |     |   |       | أه | 6     | فيفري | 4 |
|                       |   | 1   | إنشاء مثلث بمعرفة طولي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما                                 |     |   |       |    |       |       | 4 |
|                       |   | 1   | إنشاء مثلث بمعرفة أطوال أضلاعه الثلاثة  |     |   |       |    |       |       | 4 |
|                       |   | 1   |   |     |   |       |    |       |       | 4 |
| اختبارات الفصل الثاني |   |     |   |     |   |       | 1  |       |       |   |
| 2                     | 2 | 1   | حساب مساحة مثلث   | أه  | 6 | مارس  | 2  |       |       |   |
|                       |   | 1   | إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث   |     |   |       | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم   |     |   |       | 3  |       |       |   |
| عطلة الربيع           |   |     |   |     |   |       |    |       |       |   |
| 1                     | 1 | و 1 | إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية   | ت.م | 7 | أفريل | 2  |       |       |   |
|                       |   | 1   | تعيين الرابع المتناسب   |     |   |       | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | حساب نسبة مئوية وتوظيفها  |     |   |       | 4  |       |       |   |
| 1                     | 1 | 1   | حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله   |     |   |       | 3  | أفريل | 3     |   |
|                       |   | 1   | تحويل وحدات القياس (أطوال ، مساحات و حجم )  |     |   |       |    |       | 4     |   |
| 1                     | 1 | 1   | قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات)                 |     |   |       | أه | 8     | أفريل | 1 |
|                       |   | 1   | فهم معطيات إحصائية وتفسيرها   |     |   |       |    |       |       | 2 |
|                       |   | 1   | حساب التكرارات والتكرارات النسبية   |     |   |       |    |       |       | 3 |
| 2                     | 1 | 1   | تلخيص سلسلة إحصائية في شكل فئات   |     |   |       | أه | 8     | أفريل | 2 |
|                       |   | 1   | تمثيل معطيات إحصائية بمخطط أعمدة أو بمخطط دائري أو نصف دائري                          | 3   |   |       |    |       |       |   |
|                       |   | 1   | وصف موشور قائم وتمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة                                 | 4   |   |       |    |       |       |   |
| 2                     | 1 | و 1 | صنع موشور قائم أبعاده معلومة  | أه  | 8 | أفريل | 1  |       |       |   |
|                       |   | 1   | وصف اسطوانة الدوران وتمثيل تصميم لاسطوانة دوران أبعادها معلومة                        |     |   |       | 2  |       |       |   |
|                       |   | 1   | صنع اسطوانة دوران أبعادها معلومة  |     |   |       | 3  |       |       |   |
|                       |   | 1   | حساب المساحة الجانبية والحجم لموشور قائم ولأسطوانة دوران                              |     |   |       | 4  |       |       |   |
| حل مشكلات مركبة       |   |     |   |     |   |       |    |       |       |   |