**التوزيع السنوي لبرنامج السنة الثانية متوسط في مادة الرياضيات 2014/2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الشهر** | **الأسبوع** | | **المحور أو الوحدة** |
| **سبتمبر** | **2** | **1** | **تقــويــــم تشخيصي** |
| **3** | **2** | **العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية:** إجراء سلسلة عملياتبدون أقواس ،استعمال الأقواس |
| **4** | **3** | معرفة واستعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع والطرح.  **إنشاء أشكال هندسية بسيطة :**  استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لإنشاء: مستقيات متوازية،  مستقيمات متعامدة. والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة. |
| **أكتوبر** | **1** | **4** | **العمليات على الكسور:**  **•** تعيين حاصل وباقي القسمة الإقليدية لعدد على عدد غير معدوم  • اختزال كتابة كسرية (كسر)  **إنشاء أشكال هندسية بسيطة:**  **•** محور قطعة مستقيم، منصف زاوية.والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة |
| **2** | **5** | •تعيين القيمة المقربة بالزيادة **(**أبالنقصان**)** لحاصل قسمة عدد عشري.  •حصر حاصل القسمة  **إنشاء أشكال هندسية بسيطة(تابع)**  •مثلثات خاصة.  **•** مستطيل، مربع، معين، دائرة، قوس دائرة.  والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة. |
| **3** | **6** | •ضرب كسرين،مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر.  الجمع و الطرح، جمع و طرح كسرين لها نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر.  **التناظر المركزي:** التعرف على شكل يقبل مركز تناظر. |
| **4** | **7** | **حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف** |
| **نوفمبر** | **1** | **8** | **عطلة الخریف: من یوم الخمی 30 أكتوبر مساءا إلى یوم الأربعاء 5 نوفمبر 2014 صباحا** |
| **2** | **9** | **الأعدادالنسبية :**  قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج  التناظر المركزي: إنشاء نظير شكل أولي. إنشاء نظير شكل بسيط.  معرفة خواص التناظر المركزي وتوظيفها |
| **3** | **10** | مقارنة عددين نسبيين.  ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا  التناظر المركزي ، دراسة أشكال بسيطة تقبل مركز تناظر. |
| **4** | **11** | **حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف** |
| **ديسمبر** | **1** | **12** | **اختبارات الفصل الأول** |
| **2** | **13** | قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيتين معلومين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس.  **متوازي الأضلاع:** تعريف، معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها  **متوازيات الأضلاع الخاصة:** معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل) وتوظيفها |
| **3** | **14** | تحويل وحدات القياس: وحدات الطول،وحدات المساحة وحدات الحجم  •متوازيات الأضلاع الخاصة: معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المربع والمعين (وتوظيفها  مساحة متوازي أضلاع: حسابها |
| **4** | **15** | **عطلة الشتاء من : الخمیس 18 دیسمبر مساءا إلى الأحد 04 جانفي5 201** |
| **جانفي** | **1** | **16** |
| **2** | **17** | تحويل وحدات القياس: وحدات الطول،وحدات المساحة وحدات الحجم.  **الأعداد النسبية:** جمع وطرح **(1)** |
| **3** | **18** | **الأعداد النسبية:**جمع وطرح ( 2**)**  **الزوايا:** معرفة التعابير :زاويتان متجاورتان،زاويتان متكاملتان،زاويتان متتامتان،وتوظيفها بشكل سليم في وضعيات مناسبة. |
| **4** | **19** | **حساب مجموع جبري:**حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج.  **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع:**معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها |
| **فيفري** | **1** | **20** | **حل المعادلات من الشكل:** حيث عددان عشريان معلومان في وضعيات بسيطة  **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع ( 1):** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها. |
| **2** | **21** | اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن عددا مجهولا(أو عددين مجهولين) عندما نستبدله بقيمة معلومة  **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع ( 2):** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها. |
| **3** | **22** | **التناسبية:** التعرف على وضعية تناسبية على جدول أعداد. إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية.  تعيين الرابع المتناسب  **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع ( 3):** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها |
| **4** | **23** | **حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف** |
| **مارس** | **1** | **24** | **اختبارات الفصل الثاني** |
| **2** | **25** | حساب نسبة مئوية وتوظيفها  **المثلثات:** معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة  **إنشاء مثلث:**المتباينة المثلثية. |
| **3** | **26** | . **المثلثات المتقايسة: إنشاءمثلث بمعرفة:**  -طول ضلع والزاويتين المجاورتين له.  - طولي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما  - أطوال الأضلاع الثلاثة. |
| **4** | **27** | **عطلة الربیع من :الخمیس 19 مارس مساءا إلى الأحد 05 أفريل 2015** |
| **أفريل** | **1** | **28** |
| **2** | **29** | **مساحة المثلث:** التعرف عليها و حساب مساحة مثلث.  **الدائرة:** الدائرة المحيطة بمثلث(التعرف عليها و إنشاءها).  حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله.  **مساحة القرص:** حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم. |
| **3** | **30** | **تنظيم المعطيات:** قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات)  فهم معطيات إحصائية وتفسيرها  **الموشور القائم، أسطوانة دوران:** وصف، صنع وتمثيل. |
| **4** | **31** | التمثيلات البيانية: تمثيل معطيات إحصائية بمخططات بالأعمدة أوبمخططات دائرية أو نصف دائرية.  **الموشور القائم، أسطوانة دوران:** وصف و تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة |
| **مــاي** | **1** | **32** | تنظيم سلاسل إحصائية في شكل فئات.  وصف اسطوانة دوران. تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة. |
| **2** | **33** | حساب التكرارات ، حساب التكرارات النسبية  صنع أسطوانة الدوران أبعادها معلومة.  معالجة وضعيات متنوعة.  حساب المساحة الجانبية لموشور قائم ولأسطوانة دوران و حساب حجمهما. |
| **3** | **34** | **حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف** |
| **4** | **35** | **اختبارات الفصل الثالث** |

**الأستاذ: المدير: المفتش :**

.............. ............ ..............