***مـــخــطط التعـــلـــمات السنــوي في الرياضيات للسنة الثالثة متوسط*  متوسطة : السنة الدراسية :2017/2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الشهــــــــــــــر** | **الإسبــــــــــــوع** | **أنشـــــــــــــــطة عدديـــــــــــــــــــــــــــــة** | | **أنشــــــــــــــــطة هندسيـــــــــــــــــــــــــــة** | | **التقـــــويــــــم** |
| **المقطـع** | **الموارد المعرفية والمنهجية** | **المقطـع** | **الموارد المعرفية والمنهجية** |
| **سبتمــــــــــــــــــــــــــــــبر** | **01** | **تقــــــــــــــــــــــــويــــــــــم تشــــــخيــــــــــــــصــــــــــــــي** | | | | |
| **02** | **عمليـــــــــــــــات عـــــلى الكســـور** | **وضعية إنطلاق**  مقلوب عدد نسبي غير معدوم  استعمال اللمسة *x -*1 للحاسبة لتعيينه | المثلثــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــات | **وضعية إنطلاق**  معرفة حالات تقايس المثلثات واستعمالها في براهين بسيطة | **أعمال**  **موجهة** |
| **03** | قسمة كسرين  مقارنة كسرين | معرفة حالات تقايس المثلثات واستعمالها في براهين بسيطة |
| **04** | جمع وطرح كسرين  **حصة إدماج نهائي** | معرفة حالات تقايس المثلثات واستعمالها في براهين بسيطة | **عرض حال**  **الواجب المنزلي** |
| **الأعـــداد**  **النسبيـــة** | **وضعية إنطلاق**  جداء عددين نسبيين |
| **أكتــــــــــــــــــــــوبــــــــــر** | **05** | حاصل قسمة عددين نسبيين  **حصة إدماج نهائي** | **حصة إدماج نهائي** |
| **06** | **الأعــــداد النـــاطقــــــــــة** | **وضعية إنطلاق**  العدد الناطق  حساب مجموع وفرق عددين ناطقين | مستقــــــيم المنتصفين في مثلث | **وضعية إنطلاق**  مستقيم المنتصفين في مثلث | **عرض حال**  **الفرض 1** |
| **07** | جداء وحاصل قسمة عددين ناطقين | خواص مستقيم المنتصفين في مثلث |
| **08** | **حصة إدماج** | المثلثان المعينان بمستقيمين متوازيين يقطعهما مستقيمان غير متوازيين  **حصة إدماج نهائي** | **أعمال موجهة** |
| **نــــــــــــــــوفمــــــــــــــبر** | **09** | **حصة إدماج نهائي** | **عطلـــــــــــــــة الخـــــــــــــــريف** |
| **10** | **القــــــوى ذات أسس نســــبية صحيحـــــة** | **وضعية إنطلاق**  تعيين القوة من الرتبة *n* للعدد10  قواعد الحساب علىقوى العدد 10 | مستقيم المنتصفين في مثلث | **وضعية إنطلاق**  المستقيمات الخاصة في مثلث ، تعريف وإنشاء – محور ضلع ، ارتفاع متعلق بضلع | **عرض حال**  **الفرض 2** |
| **11** | **كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10.**  **الكتابة العلمية لعدد عشري** | متوسط متعلق بضلع ، منصف زاوية |
| **12** | **استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري ولإيجاد رتبة مقدار عدد** | معرفة خواص المستقيمات الخاصة في مثلث واستعمالها في وضعيات بسيطة | **أعمال**  **موجهة** |
| **ديسمبـــــــــــــــر** | **13** | **اخـــــتبارات الثلاثي الأول** | | | |
| **14** | **القـوى ذات أسس نســــبية صحيحة** | حساب قوة عدد نسبي  قواعد الحساب على قوة عدد نسبي | مستقــــــيم المنتصفين في مثلث | معرفة خواص المستقيمات الخاصة في مثلث واستعمالها في وضعيات بسيطة | **عرض حال**  **الإختبار** |
| **15** | قواعد الحساب على قوة عدد نسبي  إجراء حساب يتضمن قوى  **حصة إدماج نهائي** | **حصة إدماج نهائي** |
| **عطـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــلة الشتــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاء** | | | | | | |
| **جـــــــــانفــــــــــــي** | **16** | **الحســــــــــــــاب الحـــــــرفي** | **وضعية إنطلاق**  **تبسيط عبارة جبرية** | **المثلــــــــــث القــــــــــــــــــائم والدائـــــــــــــــــــــــــرة** | **وضعية إنطلاق**  معرفة واستعمال خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم | **عرض حال**  **الواجب المنزلي** |
| **17** | **نشر عبارات جبرية من الشكل**  **حيث  وووأعداد نسبية** | معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر  في مثلث قائم واستعمالها |
| **18** | **حساب قيمة عبارة حرفية.** | خاصية فيثاغورس | **عرض حال**  **ف 3** |
| **فيفـــــــــــــــــــــــــــــــري** | **19** | **حصة إدماج نهائي** | خاصية فيثاغورس  **حصة إدماج** |
| **20** | **التنـــــــــــــــــــــــاسبية** | **وضعية إنطلاق**  **التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني** | بعد نقطة عن مستقيم -تعريف وتعيين  الوضعيات النسبية لدائرة ومستقيم | **أعمال**  **موجهة** |
| **21** | **الحركة المنتظمة : السرعةالمتوسطة (توظيف التناسبية لاستعمال وحدات الزمن استعمال المساواة  *d= v × t*** | **التعرف وإنشاء مماس لدائرة في نقطة منها** |
| **22** | **مقادير حاصل القسمة**  **تحويل وحدات قياس السرعة** | **تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم** | **عرض حال**  **ف 4** |
| **مــــــــــــــــــارس** | **23** | **اخـــــتبارات الثلاثي الثاني** | | | |
| **24** | **التنـــــــــــاسبية** | **التناسبية والنسبة المئوية** | **المثلث القائم والدائرة** | **تعيين قيمة مقربة لجيب تمام زاوية حادة أوتعيين قيس زاوية بمعرفة جيب التمام لها** | **أعمال**  **موجهة** |
| **25** | **حصة إدماج نهائي** | **حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية.**  **حصة إدماج نهائي** |
| **عطـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــلة الربيـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــع** | | | | | | |
| **أفــــــــــــــــــــــــــــــــــــــريل** | **26** | **حل مشكلات ومعادلات من الدرجة الأولى** | **وضعية إنطلاق**  **المساويات – المتباينات والعمليات** | **الانسحـــــــــــــــــاب** | **وضعية إنطلاق**  **تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع.** | **عرض حال**  **الواجب المنزلي** |
| **27** | **ترييض مشكلات وحلّها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد.** | **إنشاء صورة: نقطة، قطعة مستقيم، نصف المستقيم، مستقيم، دائرة بانسحاب.** |
| **28** | **حصة إدماج نهائي** | **خواص الانسحاب وتوظيفها**  **حصة إدماج نهائي** | **عرض حال**  **ف 5** |
| **29** | **تنظيــــــم المعطيـــــــات** | **وضعية إنطلاق**  **تجميع معطيات إحصائية في فئات متساوية المدى وتنظيمها في جدول حساب تكرارات نسبية** | **الهرم ومخروط الدوران** | **وضعية إنطلاق**  **وصف وتمثيل الهرم ومخروط الدوران** |
| **مـــــــــــــــــــــــاي** | **30** | **تمثيلات سلسلة إحصائية**  **حساب المتوسط المتوازن** | **انجاز تصميم وصنع للهرم ولمخروط الدوران أبعادها معلومة**  **حجم الهرم** | **أعمال**  **موجهة** |
| **31** | **استعمال المجدولات**  **حصة إدماج نهائي** | **حجم مخروط الدوران**  **حصة إدماج نهائي** |
| **32** | **حل مشكلات مركبة + إدماج + مراجعة عامة** | | | | **عرض حال**  **ف 6** |
| **33** | **إختبارات الثلاثي الثالث** | | | |

**أستاذ المادة المدير المفتش**