

التدرج السنوي لبناء التعلم

| الفصل | الشهر | الأسبوع | الموارد |
|-------------|--------|----------------------------------|---|
| الفصل الأول | سبتمبر | أسبوع التقويم التشخيصي والمعالجة | |
| | | 1 | 1- الأعداد النسبية و العمليات على الكسور و الأعداد الناطقة طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها تجنيد الأعداد نسبية و الأعداد الناطقة و إجراءات هندسية متعلقة بالمثلثات حساب جداء عددين نسبيين - حساب حاصل قسمة عددين نسبيين - ضرب كسرين (الاختزال يكون ضمنياً) مقلوب عدد غير معدوم - قسمة كسرين - توحيد المقامات - مقارنة كسرين - جمع و طرح كسرين |
| | | 2 | مفهوم العدد الناطق وتبسيطه ، جمع و طرح عددين ناطقين - مقارنة عددين ناطقين |
| | | 3 | ضرب وقسمة عددين ناطقين - الادماج الجزئي |
| | أكتوبر | 4 | 2- حالات تقايس مثلثين / مستقيم المنتصفين المستقيمت الخاصة في مثلث حالات تقايس مثلثين - حالات تقايس مثلثين قائمين |
| | | 1 | معرفة خاصية مستقيم المنتصفين - معرفة الخاصية العكسية لمستقيم المنتصفين و استعمالها في براهين بسيطة معرفة واستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين. |
| | | 2 | المستقيمت الخاصة في مثلث : المتوسط: تعريف - إنشاء - خواص ، العمود: تعريف - إنشاء - خواص المحور: تعريف - إنشاء - خواص (الدائرة المحيطة بالمثلث) - المنصف: تعريف - إنشاء - خواص (الدائرة المرسومة داخل المثلث) وضعية تعلم الادماج - تصحيح الوضعية الانطلاقية |
| | | 3 | 3- الحساب القوى ذات أسس نسبية صحيحة طرح وضعية انطلاقيه يتطلب حلها تجنيد قوى ذات أسس صحيحة تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10. معرفة واستعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10 كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10. |
| | نوفمبر | 4 | تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري - استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري وإيجاد رتبة مقداره. حساب قوة عدد نسبي. الادماج الجزئي |
| | | 1 | اختبار الفصل الأول (وضعية تقويمية) |
| | | 2 | عرض حال اختبار الفصل الأول (المعالجة) |
| | | 3 | معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي واستعمالها في وضعيات بسيطة. إجراء حساب يتضمن قوى. تصحيح الوضعية الإنطلاقية |
| | ديسمبر | 4 | عطلة الشتاء من يوم الخميس 19 ديسمبر 2024 الى يوم الأحد 05 جاتفي 2025 |



| | | | |
|-------|---|--|--|
| جانفي | 1 | عطلة الشتاء من يوم الخميس 19 ديسمبر 2024 الى يوم الأحد 05 جانفي 2025 | |
| | 2 | 4- المثلث القائم والدائرة طرح وضعية انطلاقيه تتعلق بإنشاء أشكال هندسية لا يمتلك التلاميذ المعرفة المباشرة للقيام بها معرفة خاصية الدائرة المحيطة بمثلث قائم و استعمالها - معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر. الخاصية العكسية للمتوسط | |
| | 3 | معرفة خاصية فيثاغورس (و الخاصية العكسية) و استعمالها ، تعريف بعد نقطة عن مستقيم وتعيينه | |
| | 4 | تعريف المماس لدائرة و انشائه - تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم. تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب تمام لها حساب زوايا وأطوال بتوظيف جيب تمام زاوية حادة وضعية تعلم الادماج - تصحيح الوضعية الانطلاقيه - وضعية تقويمية (فرض محروس) معالجة الوضعية التقويمية - | |
| فيفري | 1 | 5- الحساب الحرفي طرح وضعية انطلاقيه يتطلب حلها تجنيد معارف حول الحساب الحرفي والمعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد تبسيط عبارة جبرية وقاعدة حذف الأقواس نشر عبارات جبرية من الشكل: $a(b+c)$ حيث a و b و c أعداد نسبية | |
| | 2 | نشر عبارات جبرية من الشكل: $(a+b)(c+d)$ حيث a ، b ، c ، d أعداد نسبية معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات والعمليات واستعمالها في وضعيات بسيطة | |
| | 3 | التعرف على المعادلة من الدرجة بمجهول واحد - حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد ادماج جزئي - | |
| | 4 | اختباراه الفصل الثاني (وضعية تقويمية) | |
| مارس | 1 | عرض حال اختبار الفصل الثاني (المعالجة) | |
| | 2 | تربيض مشكلات وحلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد تصحيح الوضعية الانطلاقيه | |
| | 3 | عطلة الربيع من يوم الخميس 20 مارس الى يوم الأحد 06 أفريل 2025 | |
| | 4 | | |
| أفريل | 1 | 6 – الانسحاب - الهرم و مخروط الدوران طرح وضعية انطلاقيه يتطلب حلها توظيف التحويلات النقطية والمجسمات تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع إنشاء صورة: نقطة، قطعة مستقيم ، نصف المستقيم ، مستقيم ، دائرة بانسحاب معرفة خواص الانسحاب وتوظيفها ، وصف الهرم ومخروط الدوران والتمثيل - | |
| | 2 | وصف الهرم ومخروط الدوران والتمثيل - إنجاز تصميم و صنع لهرم ولمخروط الدوران أبعادهما معلومة حساب حجم كل من الهرم ومخروط الدوران | |
| | 3 | 1/ وضعية تعلم الادماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقيه 3/ وضعية تقويمية (فرض محروس) 4/ معالجة الوضعية التقويمية | |
| | 4 | 7 – التناسبية و تنظيم معطيات طرح وضعية انطلاقيه من الواقع مرتبطة بتطبيقات التناسبية و تنظيم معطيات التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني. استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيها النسبة المئوية النسبة المئوية (الزيادة – النقصان) - تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول. | |
| ماي | 1 | حساب تكرارات. - حساب تكرارات نسبية. حساب المتوسط المتوازن - تمثيل سلسلة إحصائية: الأشرطة المدرج التكراري | |
| | 2 | 1/ وضعية تعلم الادماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقيه 3/ وضعية تقويمية 4/ معالجة الوضعية التقويمية | |
| | 3 | اختباراه الفصل الثالث | |

