

## التدرج السنوي لمادة الرياضيات

المرحلة	الشهر	الأسبوع	المقطع	الأنشطة العددية — الأنشطة الهندسية		
الثلاثي الأول	سبتمبر	01	الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة الحساب على الجذور — خاصية طالس	الموارد المعرفية والمنهجية		
		02 – 03		تقويم تشخيصي الوضعية الانطلاقية الأم		
		أكتوبر		<ul style="list-style-type: none"><li>التعرّف على قاسم لعدد طبيعي</li><li>مجموعة قواسم عدد طبيعي</li><li>خواص قاسم عدد طبيعي</li><li>تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>خواص زمية الطرح المتتالية</li><li>خواص زمية إقليد (القسمات الإقليدية)</li></ul>	
				04 – 05	<ul style="list-style-type: none"><li>التعرف على خاصية طالس</li><li>الخاصية العكسية لخاصية طالس</li><li>تقسيم قطعة مستقيم هندسيا</li><li>إستعمال خاصية طالس في حساب أطوال أو إنجاز براهين</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب</li><li>حلول المعادلة من الشكل: <math>x^2 = b</math></li><li>العمليات على الجذور التربيعية</li><li>كتابة عدد غير ناطق على الشكل <math>a\sqrt{b}</math></li></ul>
				06	<ul style="list-style-type: none"><li>تبسيط عبارات تتضمن جذوراً تربيعية</li><li>الكسر الذي مقامه عدد غير ناطق <math>a/\sqrt{b}</math></li></ul>	
		07		وضعيّات تعلّم الإدماج — حل الوضعية الانطلاقية الأم — وضعيّات تقويمية (عرض حال الفرض الدوّي الأول + الفرض الأول للثلاثي الأول)		
		نوفمبر		08 – 09 – 10	الحساب الحرفي النسب المثلثية في مثلث قائم	عطلة الخريف من 2018/10/31 إلى 2018/11/05
	الوضعية الانطلاقية الأم		<ul style="list-style-type: none"><li>تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم</li><li>حساب زوايا أو أطوال بتوظيف الجيب أو جيب التمام أو الظل</li><li>إنشاء هندسيا (بالمسطرة غير المدوّجة والمدوّجة) زاوية بمعرفة القيمة المضبوطة لإحدى نسبها المثلثية</li><li>العلاقات بين النسب المثلثية</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>معرفة المتطابقات الشهيرة وتوظيفها</li><li>التحليل باستخدام: { الخاصية التوزيعية المتطابقات الشهيرة }</li><li>تطبيق القواعد المستخدمة في عملية التحليل</li></ul>		
			(صحيح الفرض الأول للثلاثي الأول)	(صليم الفرض الدوّي الثاني) (الفرض الثاني)		
			وضعيّات تعلّم الإدماج — حل الوضعية الانطلاقية الأم — وضعيّات تقويمية (صحيح الفرض الثاني)			
			اختبار — ارات الثلاثي الأول			

<div>اختبا الثلاثي الأول</div> <div>الوضعية الانطلاقية الأم</div>					
<div>المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد وحلها</div> <div>تربيض مشكلة وحلها</div> <div>حل معادلة جداء معدوم</div> <div>حل معادلة يؤول حلها الى حل معادلة جداء معدوم</div> <div>الفرض الأول للثلاثي الثاني</div>	<div>المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد</div>	13 – 14		ديسمبر	
<div>عطلة الشتاء من 2018/12/20 إلى 2019/01/06</div>					
<div>الوضعية الانطلاقية الأم</div>					
<div>تعريف الشعاع</div> <div>استعمال تساوي شعاعين في الإابات والبرهان</div> <div>مجموع شعاعين باستعمال:</div> <div>علاقة شال</div> <div>خاصية متوازي الأضلاع</div> <div>صحیح الفرض الأول للثلاثي الثاني</div>	<div>قراءة مركبتي شعاع في معلم</div> <div>تمثيل شعاع بمعرفة مركبتيه</div> <div>حساب:</div> <div>مركبتي شعاع</div> <div>المسافة بين نقطتين</div> <div>احداً يتي منتصف قطعة</div>	15 – 16		جانفي	
<div>وضعيّات تعلم الإدماج – حل الوضيّة الانطلاقية الأم – وضعيّات تقويمية</div> <div>عرض حال الفرض الدوّ ي الثالث</div>		17			
<div>الوضعية الانطلاقية الأم</div>					
<div>التعرف على جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين</div> <div>حلّ جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين جبرياً</div> <div>معرفة الترميز <math>x \rightarrow ax + b, x \rightarrow ax</math></div> <div>تعيين صوّه عدد وعدد صوّه بدالة خطية أودالة تألفية معلومتان</div>	<div>تعيين دالة خطية انطلاقاً من عدد غير معدوم وصوّه</div> <div>تعيين دالة تألفية انطلاقاً من عددين وصوّه تيهما</div> <div>تمثيل دالة تألفية</div> <div>صحیح الفرض الدوّ ي الرابع</div> <div>الفرض الثاني للثلاثي الثاني</div>	18 – 19		فبراير	
<div>تمثيل وقراءة وترجمة وضعية يتدخل فيها مقدّ معطى بدلالة مقدّ آخر</div> <div>تفسير حلّ جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيا</div> <div>صحیح الفرض الأول للثلاثي الثاني</div> <div>عرض حال الفرض الدوّ ي الرابع</div>		20	21		
<div>اختبارات الثلاثي الثاني</div>					
<div>صحیح اختبا الثلاثي الثاني</div> <div>تعيين العاملين a و b انطلاقاً من التمثيل البياني لدالة تألفية</div> <div>حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين</div> <div>صحیح الفرض الدوّ ي الخامس</div>		22		سبتمبر	
<div>وضعيّات تعلم الإدماج – حل الوضيّة الانطلاقية الأم – وضعيّات تقويمية</div>		23			
<div>عطلة الربيع من 2018/03/14 إلى 2019/03/31</div>					

الوضعية الانطلاقيّة الأم		الإحصاء	24	25	أفريل	الزوايا – الهندسة في الفضاء الدوّان – المضلعات المنتظم	27 – 26	28	29	30	31	الثلثي الثالث
السلاسل الإحصائية												
حساب تكرّات مجموعة وتوترات مجموعة تعيين الوسط والوسيط لسلسلة إحصائية وترجمتها استعمال المجدولات لمعالجة معطيات إحصائية وترجمتها												
وضعيّات تعلّم الإدماج – حل الوضعيّة الانطلاقيّة الأمّ – وضعيّات تقويميّة (عرض حال الفرض الدوّي الخاّس)												
الوضعية الانطلاقيّة الأمّ			27 – 26	28	29	30	31	الثلثي الثالث				
التعرف على الدوّان و عناصره صوّمة قطعة مستقيم بالدوّان إنشاء صوّمة كل من المثلث و الدائرة بالدوّان خواص الدوّان (الفرض الأول للثلاثي الثالث)												
التعرّف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية معرفة واستعمال العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية للثتين تحصران نفس القو المضلعات المنتظمة وإنشاؤها (صحيح الفرض الأول للثلاثي الثالث)												
التعرف على الكرة والجلة حساب مساحة الكرة و حجم الجلة معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المألوفة معرفة التّكبير و التصغير على مساحة وحجم مجسم												
وضعيّات تعلّم الإدماج – حل الوضعيّة الانطلاقيّة الأمّ – وضعيّات تقويميّة (عرض حال الفرض الدوّي السادس)												
(الفرض الثاني للثلاثي الثالث) (صحيح الفرض الثاني للثلاثي الثالث)												
اختبارــ												

السيد المديّر:

السيد المفتش:

