

التوزيع الدوري لمادة الرياضيات (صيغة 2013)

الأسدس الأول

السنة الثانية ثانوي إعدادي

التقويم	عدد ساعات الدرس	عنوان الدرس	الأسبوع	تصحيح
				تقديم
	4	تقديم الأعداد الجذرية	1	
	2+2	تقديم الأعداد الجذرية + التماثل المحوري	2	
	4	التماثل المحوري	3	
منزلي 1	2+2	التماثل المحوري + جمع و طرح الأعداد الجذرية	4	
	4	جمع و طرح الأعداد الجذرية	5	
منزلي 1	1+1	جمع و طرح + جداء و خارج الأعداد الجذرية	6	محروس 1
محروس 1	3	جداء و خارج الأعداد الجذرية	7	
	1+3	جداء و خارج ...+التوازي و منتصفات أضلاع مثلث	8	
	4	التوازي و منتصفات أضلاع مثلث	9	منزلي 2
منزلي 2	2		10	محروس 2
محروس 2	3	القوى	11	
	1+3	القوى + المستقيمت الهامة في مثلث	12	منزلي 3
منزلي 3	2	المستقيمت الهامة في مثلث	13	محروس 3
محروس 3	3		14	
6	3	المجموع		

القدرات المنتظرة الأساسية من فقرات برنامج الأسدس الأول

العمليات	القوى	التماثل المحوري	التوازي و منتصفات الأضلاع	المستقيمت الهامة في المثلث	الأعداد الجذرية	الهندسة
<ul style="list-style-type: none"> التمكن من العمليات الأربع . التعرف على أن: $\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}$ ؛ التعرف على مقلوب عدد وعلى الكتابة: $a^{-1} = \frac{1}{a}$ ؛ 	<ul style="list-style-type: none"> استعمال العلاقات $a^n \times a^m = a^{n+m}$ و $(ab)^n = a^n \times b^n$ و $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ من خلال أمثلة ؛ التعرف على الكتابة العلمية لعدد ورتبة مقدار عدد (ordre de grandeur) ؛ التمكن من القوى ذات الأس السالب (والتركيز على القوى ذات الأس السالب للعدد 10)؛ 	<ul style="list-style-type: none"> إنشاء مماثلة نقطة وقطعة ومستقيم ونصف مستقيم وزاوية ودائرة؛ استعمال التماثل المحوري والتماثل المركزي في حل مسائل هندسية؛ توظيف خاصيات متوازي الأضلاع. 	<ul style="list-style-type: none"> معرفة واستعمال المبرهنين التاليين: • في كل مثلث المستقيم المار من منتصف ضلعين يوازي حامل الضلع الثالث؛ • طول القطعة التي تربط منتصف ضلعي مثلث يساوي نصف طول الضلع الثالث؛ استعمال المبرهنة التالية: في مثلث ABC إذا كانت M نقطة من [AB] و N نقطة من [AC] و $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ فإن (AB) // (BC) ؛ تقسيم قطعة إلى قطع متقايسة. 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على خاصيات الارتفاعات و المتوسطات و الواسطات و المنصفات في المثلث واستعمالها (التذكير بالارتفاعات و الواسطات و المنصفات و التركيز على المتوسطات) ؛ التعرف على موقع مركز النقل. 		

ملاحظة: تتخلل الدروس حصص خاصة بالدعم و التثبيت

التوزيع الدوري لمادة الرياضيات (صيغة 2013)

الأسدس الثاني

السنة الثانية ثانوي إعدادي

التقويم	عدد ساعات الدرس	عنوان الدرس	الأسبوع	تصحيح	تقديم
	4	الحساب الحرفي	1		
	4		2		
	4		3	منزلي 1	
	4		4		
منزلي 1	2		5	محروس 1	
محروس 1	3	المعادلات	6		
	2+2	المعادلات + المتجهات و الإزاحة	7		
	4	المتجهات و الإزاحة	8	منزلي 2	
	4	التناسبية	9		
منزلي 2	1+1	التناسبية + الترتيب و العمليات	10	محروس 2	
محروس 2	3	الترتيب و العمليات	11		
	2+2	الترتيب و العمليات + الاحصاء	12	منزلي 3	
	1+3	الاحصاء + الهرم و المخروط الدوراني	13		
منزلي 3	2	الهرم و المخروط الدوراني	14	محروس 3	
محروس 3	3		15		
6	3	المجموع			

القدرات المنتظرة الأساسية من فقرات برنامج الأسدس الثاني			
الأعداد الجذرية	<ul style="list-style-type: none"> تبسيط تعابير حرفية من متغير واحد - نشر تعابير مثل $(a+b)(c+d)$ ؛ تعميل تعابير بسيطة. 	الحساب الحرفي	
	<ul style="list-style-type: none"> حل معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد أو حل معادلات بسيطة تؤول في حلها إلى معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد ؛ تربيض وضعية و حلها باستعمال معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد و تأويل النتيجة . 	المعادلات	
	<ul style="list-style-type: none"> مقارنة عددين جذريين - استعمال القواعد المرتبطة بالترتيب و الجمع ؛ استعمال القواعد المرتبطة بالترتيب و الضرب (ضرب طرفي متفاوتة في عدد موجب) 	الترتيب و العمليات	
أنشطة ميبانية و احصائية	<ul style="list-style-type: none"> ربط التناسب باستقامية النقط مع أصل المعلم - قراءة تمثيل ميباني ؛ تعرف و معالجة وضعيات تناسبية مثل السرعة المتوسطة و أخرى من مواد دراسية أخرى ؛ التمثيل الميباني لوضعية تناسبية في معلم - تحليل الجداول و المبيانات للتعرف على الخاصيات و العلاقات . 	التناسب و الدوال الخطية	
	<ul style="list-style-type: none"> حساب : - الحصيص المتراكم - التردد المتراكم - المعدل الحسابي ؛ - إنشاء تمثيلات ميبانية . 	الاحصاء	
الهندسة	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الخاصية المميزة للمثلث القائم الزاوية و المحاط بنصف دائرة ؛ التعرف على مبرهنة فيثاغورس ، إعطاء قيم مقربة باستعمال الملمس $\sqrt{\quad}$ في الآلة الحاسبة ؛ حساب طول ضلع بدلالة طولي الضلعين الآخرين في مثلث قائم الزاوية ؛ التعرف على جيب تمام زاوية في مثلث قائم الزاوية و استعمال العلاقة بينه و بين طولي الضلعين المحادين 	المثلث القائم الزاوية و الدائرة	
	<ul style="list-style-type: none"> تحديد متجهة \overline{AB} بمناها و اتجاهها و AB - التعرف على تساوي متجهتين و ربطها بمتوازي الأضلاع ؛ إنشاء متجهة أصلها معلوم و تساوي متجهة معلومة ؛ استعمال علاقة شال في تحويل عدة متجهات أو كتابة متجهة على شكل مجموع ؛ التعرف على الإزاحة التي تحول نقطة A إلى نقطة B إنشاء صورة نقطة من (AB) أو من خارجها . 	المتجهات و الإزاحة	
	<ul style="list-style-type: none"> التمكن من نشر المجسمات و تمثيلها و إنشاء نماذج لها ؛ حساب المساحة الجانبية؛ حساب الحجم . 	المخروط الدوراني الموشور القائم	

ملاحظة: تتخلل الدروس حصص خاصة بالدعم و التثبيت