

السنة الثانية إعدادي - الإطار المرجعي لبرنامج الدورة الأولى

%	القدرات المنتظرة	المجال	
		الفرعي	الرئيسي
40	111 - التمكن من العمليات الأربع . 211 - التعرف على أن: $\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}$ ؛ 311 - التعرف على مقلوب عدد وعلى الكتابة: $a^{-1} = \frac{1}{a}$ ؛	العمليات	الجبر الأعداد الجبرية
15	121 - استعمال العلاقات $(ab)^n = a^n \times b^n$ و $a^n \times a^m = a^{n+m}$ و $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ من خلال أمثلة ؛ 221 - التعرف على الكتابة العلمية لعدد ورتبة مقدار عدد (ordre de grandeur) ؛ 321 - التمكن من القوى ذات الأس السالب (والتركيز على القوى ذات الأس السالب للعدد 10)؛	القوى	
15	112 - إنشاء مماثلة نقطة وقطعة ومستقيم ونصف مستقيم وزاوية ودائرة؛ 212 - استعمال التماثل المحوري والتماثل المركزي في حل مسائل هندسية؛ 312 - توظيف خاصيات متوازي الأضلاع.	التماثل المحوري	الهندسة
15	122 - معرفة واستعمال المبرهنتين التاليتين: • في كل مثلث المستقيم المار من منتصف ضلعين يوازي حامل الضلع الثالث؛ • طول القطعة التي تربط منتصف ضلعي مثلث يساوي نصف طول الضلع الثالث؛ 222 - استعمال المبرهنة التالية: في مثلث ABC إذا كانت M نقطة من [AB] و N نقطة من [AC] و (AB) // (BC) فإن: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ ؛ 322 - تقسيم قطعة إلى قطع متقايسة.	التوازي و منتصفات الأضلاع	
15	132 - التعرف على خاصيات الارتفاعات و المتوسطات و الواسطات و المنصفات في المثلث واستعمالها (التذكير بالارتفاعات و الواسطات و المنصفات و التركيز على المتوسطات) ؛ 232 - التعرف على موقع مركز الثقل.	المستقيمات الهامة في المثلث	

نسبة الأهمية	المستوى المهاري	
60%	تطبيق مباشر للمعارف (تعريف, خاصية, مبرهنة, صيغة, قاعدة...).	المستوى الأول
30%	استحضار وتطبيق لمعارف غير معلنة (تعريف, مبرهنة, صيغة, قاعدة, تقنية, خوارزمية...) في وضعيات مألوفة.	المستوى الثاني
10%	استحضار وتطبيق وتوليف معارف في وضعيات غير مألوفة من داخل الرياضيات أو من خارجها.	المستوى الثالث