

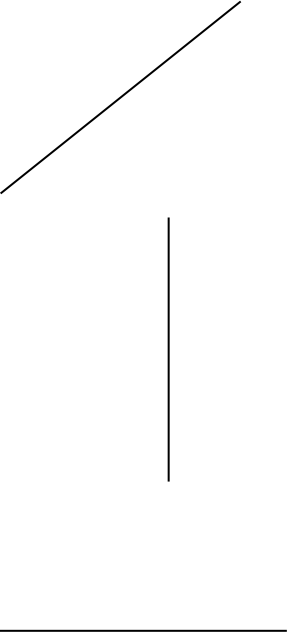


الهدف المميز

تعرف المتوسط العمودي
و خصائصه و بناءه

كفاية المادة: حلّ وضعيات مشكل دالة إنماء
للاستدلال الرياضي
مكونات الكفاية : حلّ وضعيات مشكل دالة بتوظيف
خصائص الأشكال الهندسية

المحتوى: المتوسط العمودي : الخصائص
و البناء
هدف الحصّة: أن يتمكن الأطفال آخر الحصّة من
بناء المتوسط العمودي لـ : 3 / 2
قطع من المستقيمت ..

التهيئة و التقديم و المراجعة	المحتوى و التمشيات البيداغوجية	وضعية الدعم و التقييم
<p>* أذكر أجزاء المستقيم :</p> <p>- - الرمز :</p> <p>- - الرمز :</p> <p>- - الرمز :</p> <p>* سمّي :</p> <p>- [أ ب] :</p> <p>- [أ ج] :</p> <p>- (و ي) :</p> <p>- (س ص) :</p>	<p>1) نأخذ ورقة . - نرسم قطعة مستقيم قياسها 6 صم . - نطوي الورقة بشكل عمودي على القطعة . - نفتح الورقة ، ماذا نلاحظ ؟</p> <p>* هذا الخط (خط الطي) يقسم القطعة [أ ب]</p> <p>إلى نصفين متقايسين [أ و] يقايس [و ب]</p> <p>* النقطة (و) تبعد عن الطرفين بنفس البعد</p> <p>* لنقيس البعد بين كل نقطة و طرفي قطعة المستقيم</p> <p>* ماذا نلاحظ ؟ : كل نقطة تبعد عن الطرفين بنفس البعد .</p> <p>* هذا المستقيم : قسم القطعة إلى نصفين متقايسين / نقاطه تبعد عن الطرفين بنفس البعد</p> <p>هذا المستقيم يتقاطع مع القطعة و يشكل زوايا قائمة : فهو عمودي على القطعة</p> <p>ماذا نسمّيه ؟</p>	<p>الدعم :</p> <p>س</p> <p>هـ</p> <p>و</p> <p>ل</p> <p>ع</p>
<p>أتمم بما يناسب :</p> <p>* نصف المستقيم من طرف و متواصل من الطرف الآخر</p> <p>* قطعة المستقيم : من الطرفين</p> <p>* المستقيم : من الطرفين .</p>	<p>3) الاستنتاج :</p> <p>أستنتج : المتوسط العمودي لقطعة المستقيم هو مستقيم عمودي على القطعة يقسمها إلى نصفين متقايسين نقاطه كلها تبعد عن طرفي القطعة بنفس البعد .</p>	

وضعية الدعم و التقويم	المحتوى و التمشيات البيداغوجية	
<p>التقييم : ابن بالبركار الموسط العمودي لكل قطعة .</p> 	<p>* محاولات متنوعة للأطفال و تصورات مختلفة نسجل بعضها المتميزة بالوجاهة و المعقولة</p> <p>كيف يمكن أن أرسم الموسط العمودي لقطعة مستقيم دون استعمال : الطي و لا استعمال المسطرة و لا استعمال الكوس؟</p> 	<p>أ _____</p> <p>ب _____</p>
		<p>المراحل :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) نعين فتحة على البركار < من نصف قطعة المستقيم . 2) أضع الشوكة على الطرف (أ) و أعين قوسين (بكل جهة قوس) 3) أضع الشوكة على الطرف (ب) و أعين قوسين يقطعان القوسين السابقين 4) أجمع بين النقطتين الجديدتين بمستقيم 5) اتحقق : <p>أ) المستقيم عمودي على القطعة</p> <p>ب) المستقيم يقطع القطعة و يقسمها إلى نصفين متقايسين</p> <p>ت) نقطتا تقاطع الأقواس تبعدان عن الطرفين بنفس البعد</p>