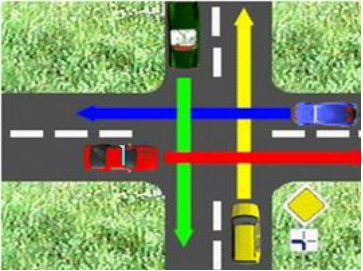
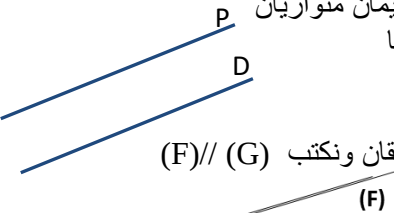
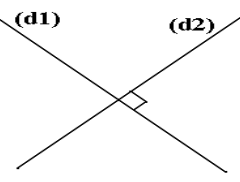


المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : أنشطة هندسية	المقطع : 02
الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بتعامد و توازي و تقاطع مستقيمين	
الوضعية التعليمية: تعامد و توازي وتقاطع مستقيمين	رقم المذكرة: 05

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10	على ورقة بيضاء، ارسم مستقيمين (T) و (F) يلتقيان في نقطة E إلى أي مستقيم تنتمي النقطة E ؟ عبر عن الجملة بالرموز .	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25	النشاط: من خلال مفترق الطريق 1. أرسم في ورقتك مسار السيارة الزرقاء وليكن (d₃) ومسار السيارة الصفراء وليكن (d₄). ومسار السيارة الحمراء وليكن (d₂). 2. كم قيس الزاوية المشكلة عند تقاطعهما ؟ 3. ماذا يمكننا القول عن المستقيمين (d₃) و (d₄) ؟ المستقيمين (d₃) و (d₂) ؟ أكمل باستعمال الرمز المناسب ما يلي : (d₃).....(d₄)، (d₃).....(d₂) 	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ: صعوبات في إنشاء التعامد و التوازي في وضعيات رسم مختلفة
	5 د	الحوصة: ❖ المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعان و تكون المسافة بينهما ثابتة ملاحظة : المستقيمان المتطابقتان هما مستقيمان متوازيان مثال : (P) و (D) مستقيمان متوازيان لأنهما لا يلتقيان في نقطة ونكتب (D) // (P) (G) و (F) مستقيمان متوازيان لأنهما منطبقان ونكتب (F) // (G)  ❖ المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان ويشكلان زاوية قائمة. مثال : نكتب (d₂) ⊥ (d₁) نقرأ المستقيم (d₁) عمودي على المستقيم (d₂) خاصية 1: إذا كان المستقيمان متوازيان فإن كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون أيضا عمودي على الآخر خاصية 2: إذا كان المستقيمان عموديان على المستقيم الثالث فإنهما متوازيان ملاحظة: المستقيمان المشتركان في نقطة واحدة فقط هما مستقيمان متقاطعان (قد يكونان متعامدان) 	خطأ في كتابة رمز التعامد
تقويم نهائي	15 د	تطبيق: أنشئ مستقيمين (B) و (L) العموديان على (F) بيشملان H و G على الترتيب	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		من الكتاب المدرسي: حل التمارين رقم 12 و 16 صفحة 126	