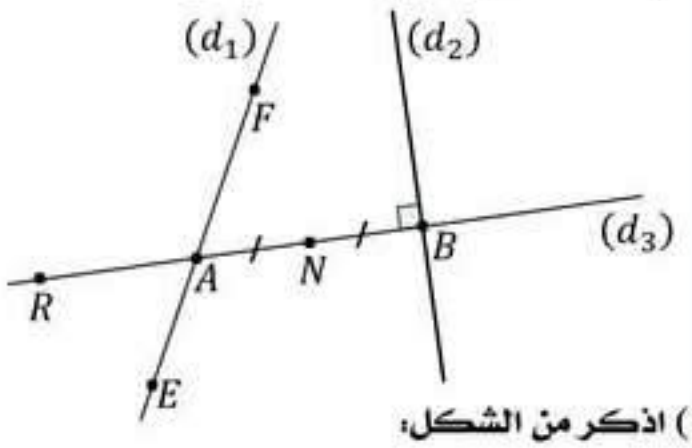
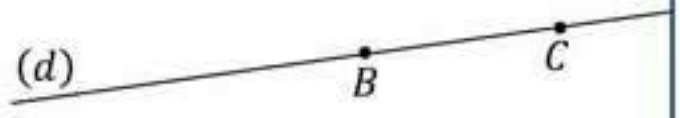
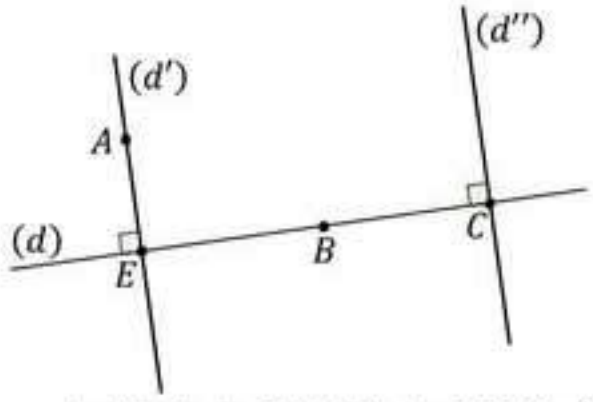
المذكـرة رقم: 09

الميدان المعرفي: أنشطة هندسية.
الحصة التعليمية: إدمـاج جزئـي.

المستوى: السنة ① متوسط
الأستـاذ: بن داودي علي

الكفاءة المستهدفة: توازي وتقاطع وتعامد مستقيمين + قطعة مستقيم وتعيين منتصفها +مصطلحات وترميز

التمارين والوضعيات	الحل المقترح	ملاحظات
تمرين ①: - اليك الشكل التالي:  1) اذكر من الشكل: أ) مستقيمان متعامدان. ب) نقـاط في استقامية. ج) نقطة منتصف قطعة مستقيم. د) نقطة تنتمي إلى (AB) ولا تنتمي إلى $[AB]$. هـ) ثلاث تسميات مختلفة للمستقيم (d_1). 2) هل يتقاطع المستقيمان (d_1) و (d_2) ؟ برر.	أ) المستقيمان متعامدان هما: (d_2) و (d_3). ب) النقـاط على الاستقامية هي: R ، A ، N ، B. ج) نقطة منتصف قطعة مستقيم هي: N منتصف $[AN]$ د) نقطة تنتمي إلى (AB) ولا تنتمي إلى $[AB]$ هي R. هـ) ثلاث تسميات لـ(d_1) هي: (AE) و (AF) و (EF). 2) نعم يتقاطع المستقيمان (d_1) و (d_2) لأنهما غير متوازيان فالمستقيم (d_1) غير عمودي على (d_3).	ارتباك وتردد في الإجابة عند إيجاد النقطة التي تنتمي إلى المستقيم (AB) ولا تنتمي إلى القطعة $[AB]$
تمرين ②: - انقل الشكل على ورقتك بحيث: $BC = 3\ cm$ A•  1) ارسم المستقيم (d') الذي يشمل A ويعامد (d) في النقطة E. 2) ماذا نقول عن النقط: E ، B ، C ؟ برر. 3) ارسم المستقيم (d'') الذي يعامد (d) في C . 4) هل المستقيمان (d') و (d'') متوازيان؟ برر. 5) أكمل بالرمز المناسب: // ، ⊥ . $(AE) \ldots (d)$ | $(BC) \ldots (d'')$ | $(d'') \ldots (AE)$	1) نقل ورسم الشكل:  2) ماذا نقول عن النقط: E ، B ، C أنها على استقامة واحدة لأنها تنتمي إلى نفس المستقيم (d) 4) نعم المستقيمان (d') و (d'') متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم (d). 5) الإكمال بالرمز المناسب: // ، ⊥ $(AE) \perp (d)$ | $(BC) \perp (d'')$ | $(d'')//(AE)$	-تبرير التوازي سطحيا دون الاعتماد على الخـــواص.