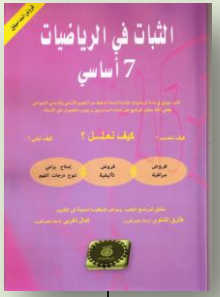
الاصلاح :للسابعة –التعامد والتوازي



1. أ. ارسم مستقيما (D) و عيّن عليه نقطتين A و B بحيث يكون $AB = 7\,cm$
ثم ابن الموسط العمودي (Δ) لـ $[AB]$ ولتكن I نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (D).
ارسم على (Δ) نقطة E حيث: $EI = 5cm$.

ب. ابن المستقيم (D') المارّ من النقطة E والعمودي على المستقيم (Δ).

ج. ما قولك في المستقيمين (D) و (D') ؟ علّل جوابك.

بما ان المستقيمان (D) و (D') يعامدان نفس المستقيم (Δ) فحتما يتوازيان

2. أ. أوجد بعد النقطة A عن المستقيم (Δ).

بما ان المسقط العمودي للنقطة A على (Δ) هي I فان بعد النقطة A عن (Δ) هو طول $[AI]$ ونعلم ان $AI = AB \div 2 = 3,5cm$.
بالتالي : بعد النقطة A عن (Δ) يساوي $3,5cm$

ب. أوجد البعد بين المستقيمين (D) و (D').

البعد بين المستقيمين(D) و(D') هو بعد نقطة من (D') عن المستقيم (D). الا ان E نقطة من (D') وبعدها عن (D) هو طول القطعة $[EI]$
نعلم ان $EI = 5cm$ وبالتالي البعد بين المستقيمين(D) و(D') يساوي $5cm$.

3. أ. ارسم النقطة O منتصف قطعة المستقيم $[AE]$

ب. ابن المستقيم (Δ') المارّ من النقطة O والعمودي على المستقيم (D).

ج. ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ') و (D') ؟ علّل جوابك.

المستقيمان (Δ') و (Δ) متوازيان لانهما يعامدان نفس المستقيم (D) ؛ الا ان (D') تعامد (Δ) فحتما ستعامد (Δ')

كفاية 1 : كيف نبني ؟ كيف نعلل ؟