الاسم: .... التاريخ : ....

٧ - ٦

التدريبات الإثرائيّة

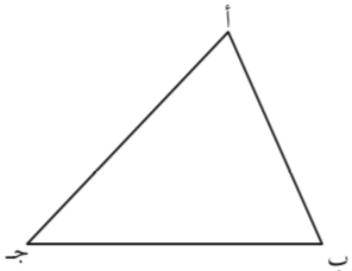
المتباينات

تتعلّق إحدى المتباينات المعروفة في الهندسة بقياسات أطوال أضلاع أيّ مثلث. وفيما يأتي جملتان مختلفتان تعبّران عن هذه المتباينة.

متباينة المثلث

مجموع طولي أي ضلعين في المثلث أكبر من طول الضلع الثالث.

في Δ أ ب جـ ، أ ب + ب جـ > أ جـ



حُلَّ كلًّا ممّا يأتي:

١ اكتب جملة مستعملًا الرمز <، توضّح أن القطع المستقيمة التي أطوالها ٣، ٤ ، ٨ وحدات، لا تحقّق متباينة المثلث

٢ حاول أن ترسم مثلثًا مستعملًا القطع الثلاث المستقيمة في المسألة(١)، وصِف ما يحدث.

هل تصلح القياسات الثلاثة الآتية لرسم مثلث؟ أجب بنعم أو لا.

٣ ٦ م ، ٢ م، ٧ م

٤ ٥ سم، ٨ سم، ١١ سم

٥ ٥ سم، ١٤ سم، ٧ سم

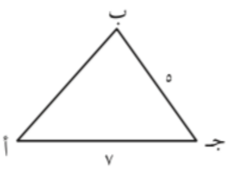
٦ ٩ دسم، ٥ دسم، ٤ دسم

٧ ١٠ ملم، ١٠ ملم، ١٠ ملم

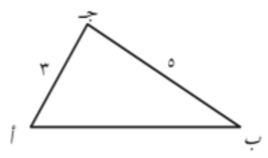
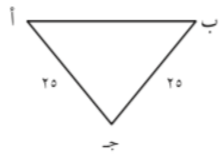
٨ ٤ أقدام، ١٠ أقدام، ٥ أقدام

صِف القياسات الممكنة للضلع أ ب في كلّ مثلث فيما يأتي:

٩



١٠



١١