مفتاح الإجابة – للمعلم

إثبات علاقات بين القطع المستقيمة

1. القطعتان المتطابقتان هما قطعتان متساويتان في الطول.
الإجابة: صحيحة

2. إذا كانت ب تقع بين أ و جـ، فإن العلاقة الصحيحة هي:
الإجابة: أب + ب جـ = أ جـ

3. الخاصية التي تنص على أن طول أب = طول أب تسمى الخاصية _____.
الإجابة: الانعكاسية

4. عرّف منتصف القطعة المستقيمة.
الإجابة: نقطة تقسم القطعة إلى قطعتين متطابقتين.

5. إذا كان طول أب = 5 سم وطول ب جـ = 8 سم وب بين أ وجـ، فإن طول أ جـ يساوي:
الإجابة: 13 سم

6. خاصية التعدية تسمح بالانتقال من مساواتين إلى مساواة ثالثة بينهما طرف مشترك.
الإجابة: صحيحة

7. إذا كان طول أب = طول جـ د فإن طول جـ د = طول أب، وهذا تطبيق للخاصية _____.
الإجابة: التماثلية

8. النقطة ن منتصف القطعة س ص وطول س ن = 6 سم، احسب طول س ص.
الإجابة: 12 سم، لأن طول س ن = طول ن ص = 6 سم ومجموعهما يساوي طول س ص.

9. في برهان هندسي، كل خطوة يجب أن تكون مصحوبة بـ:
الإجابة: مبرر منطقي

10. اكتب برهانًا مختصرًا يثبت أنه إذا كان طول أب = طول جـ د وطول جـ د = طول هـ و فإن طول أب = طول هـ و.
الإجابة: معطى: طول أب = طول جـ د، طول جـ د = طول هـ و. بخاصية التعدية: طول أب = طول هـ و.