إصلاح · تقييم الفصل · الفصلان 9 و10: التعيين ومبرهنة طالس · الرياضيات

التمرين 1 · التعيين على مستقيم (4 ن)

1) أيّ النقاط أقرب إلى A(2)؟ ← **ب) B(3,5)**

2) A(−√2) وB(3√2): AB = ← **ج) 4√2**

3) A(−1) وB(x) والمنتصف: x = ← **أ) 7**

التمرين 1: أيّ النقاط أقرب إلى A(2)؟ ← **B(3,5)**. 1,5 < 2 < 3. A(−√2) وB(3√2): AB = ← **4√2**. |3√2 + √2|. A(−1) وB(x) والمنتصف: x = ← **7**. 1 + 3 × 2.

التمرين 2 · مبرهنة طالس في المثلث (4 ن)

1) AM = 2، AB = 5، AN = 3، AC = 8: ← **ج) (MN) لا يوازي (BC)**

2) AM = 2,5، AB = 10، AN = 3، AC = 12 (نفس الترتيب): ← **ب) (MN) // (BC)**

3) AM/AB = 2/3 وAN = 6: AC = ← **أ) 9**

التمرين 2: AM = 2، AB = 5، AN = 3، AC = 8: ← **(MN) لا يوازي (BC)**. 0,375 ≠ 0,4. AM = 2,5، AB = 10، AN = 3، AC = 12 (نفس الترتيب): ← **(MN) // (BC)**. 0,25 = 0,25. AM/AB = 2/3 وAN = 6: AC = ← **9**. 3/2 × 6.

التمرين 3 · تبرئة قطعة مستقيم (4 ن)

1) اكتب النسبة AM/AB كسرًا غير قابل للاختزال: ← **البسط 1 ، المقام 3**

2) احسب AM. ← **صم 3**

3) احسب MB. ← **صم 6**

4) نجزّئ [EF] إلى ثلاثة أجزاء أطوالها متناسبة مع 5 و3 و1 (بهذا الترتيب). احسب الأطوال الثلاثة: ← **الأوّل 10 ، الثاني 6 ، الثالث 2**

التمرين 3: AM/AB = 1/(1 + 2) = **1/3** AM = 9 × 1 ÷ 3 = **3** صم MB = 9 − 3 = **6** صم 9 = 1 + 3 + 5 جزءًا، الجزء = 9 ÷ 18 = 2 صم، الأطوال: **10 ؛ 6 ؛ 2** صم

الوضعيّة الإدماجيّة · ظلّ الشجرة (8 ن)

1) ارتفاع الشجرة: ← **أ) 9 م**

2) الخاصيّة المستعملة لحساب ارتفاع الشجرة: ← **أ) مبرهنة طالس**

3) إحداثيّتا منتصف [AB]: ← **ب) (3 ; 4)**

4) المسافة AB: ← **ج) 4√2**

5) لتقسيم قطعة مستقيم إلى 5 قطع متقايسة نستعمل: ← **أ) مستقيمات متوازية (مبرهنة طالس)**

الوضعيّة الإدماجيّة: ارتفاع الشجرة: ← **9 م**. الخاصيّة المستعملة لحساب ارتفاع الشجرة: ← **مبرهنة طالس**. إحداثيّتا منتصف [AB]: ← **(4 ; 3)**. المسافة **4√2** ← :AB. لتقسيم قطعة مستقيم إلى 5 قطع متقايسة نستعمل: ← **مستقيمات متوازية (مبرهنة طالس)**.