سكولار Scolaire.tn · موضوع للتدرّب من إعدادنا، ليس امتحانًا رسميًا	**سلسلة تمارين: التعيين على مستقيم** السنة التاسعة من التعليم الأساسي
	المادّة: **الرياضيات** مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة
	الاسم واللقب: ..... القسم: .....

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

المستوى 1

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

1) $x_\beta = 2x_e - x_a$.

☐ صحيح ☐ خطأ

2) A($-\sqrt{3}$) وB($\sqrt{3}$): منتصفهما O.

☐ صحيح ☐ خطأ

3) إذا كانت $x_a = 4$ و$AM = 6$ فإنّ $x_m = 10$ فقط.

☐ صحيح ☐ خطأ

4) مناظرة A(3) بالنسبة إلى O فاصلتها −3.

☐ صحيح ☐ خطأ

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

المستوى 1

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

1) مناظرة A(−5) بالنسبة إلى O فاصلتها ...

☐ −5 ☐ 5 ☐ 0

2) A(−2) وB(6): المنتصف فاصلته ...

☐ 8 ☐ 4 ☐ 2

3) A(1) وB(−4): AB = ...

☐ 3 ☐ 5 ☐ −5

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

المستوى 2

أختار الإجابة الصحيحة.

1) أيّ النقاط أقرب إلى A(2)؟

☐ C(0) ☐ B(3,5) ☐ D(−1)

2) A($-\sqrt{2}$) وB($3\sqrt{2}$): AB =

☐ 3 ☐ 2√2 ☐ 4√2

3) A(−1) وB(x) والمنتصف 3: = x

☐ 7 ☐ 5 ☐ 4

التمرين 4: أصنّف

المستوى 2

أصنّف النقاط.

1) K(−2,5)

☐ المسافة إلى A(1) أصغر من 3 ☐ المسافة إلى A(1) أكبر من 3

2) G(−3)

☐ المسافة إلى A(1) أصغر من 3 ☐ المسافة إلى A(1) أكبر من 3

3) D(3,5)

☐ المسافة إلى A(1) أصغر من 3 ☐ المسافة إلى A(1) أكبر من 3

4) E(−1,5)

☐ المسافة إلى A(1) أصغر من 3 ☐ المسافة إلى A(1) أكبر من 3

5) H(4,5)

☐ المسافة إلى A(1) أصغر من 3 ☐ المسافة إلى A(1) أكبر من 3

التمرين 5: المسافة والمنتصف على مستقيم

المستوى 2

على مستقيم مدرّج بالمعيّن (O، I)، نعتبر النقطتين A وB حيث $x_a = 0$ و$x_B = -6$.

1) احسب المسافة AB.

.....

2) احسب فاصلة E منتصف [AB].

.....

3) احسب فاصلة A' مناظرة A بالنسبة إلى O.

.....

4) احسب فاصلة A'' مناظرة A بالنسبة إلى B.

.....

التمرين 6: من المنتصف إلى الطرف

المستوى 3

على مستقيم مدرّج، A نقطة فاصلتها **1−** وE منتصف قطعة [AB] فاصلته **5−**.

1) احسب فاصلة النقطة B.

.....

2) احسب المسافة AB.

.....

3) عيّن فاصلتي النقطتين M اللتين تبعدان عن B بمسافة 1,5 (الأصغر ثمّ الأكبر):

..... الأصغر ..... الأكبر

4) احسب فاصلة مناظرة E بالنسبة إلى A.

.....

المستوى 3

التمرين 7: وضعية مشكل 1

نقطتان

$x_a = 2$ ونبحث عن M حيث $AM = 3,5$.

1) الفاصلتان:

☐ 5,5 فقط ☐ 3,5 و−3,5 ☐ 5,5 و−1,5

2) منتصف القطعة بينهما:

☐ 2 ☐ 0 ☐ 5,5

المستوى 3

التمرين 8: وضعية مشكل 2

جذور

$A(1 - \sqrt{2})$ و$B(1 + \sqrt{2})$.

1) AB =

☐ $2\sqrt{2}$ ☐ $\sqrt{2}$ ☐ 2

2) فاصلة المنتصف:

☐ $\sqrt{2}$ ☐ 1 ☐ 0

الإصلاح: التعيين على مستقيم

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. $x_\beta = 2x_e - x_a$. ← صحيحة. من المنتصف.
2. $A(-\sqrt{3})$ و$B(\sqrt{3})$: منتصفهما O. ← صحيحة. 0.
3. إذا كانت $x_a = 4$ و$AM = 6$ فإنّ $x_m = 10$ فقط. ← خاطئة. أو 2−.
4. مناظرة $A(3)$ بالنسبة إلى O فاصلتها 3−. ← صحيحة. $-x_a$.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. مناظرة $A(-5)$ بالنسبة إلى O فاصلتها **5**
2. $A(-2)$ و$B(6)$: المنتصف فاصلته **2**
3. $A(1)$ و$B(-4)$: $AB =$ **5**

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. أيّ النقاط أقرب إلى $A(2)$؟ ← **B(3,5)**. $1,5 < 2 < 3$.
2. $A(-\sqrt{2})$ و$B(3\sqrt{2})$: $AB =$ ← **4√2**. $|3\sqrt{2} + \sqrt{2}|$.
3. $A(-1)$ و$B(x)$ والمنتصف 3: $x =$ ← **7**. $2 \times 3 + 1$.

التمرين 4: أصنّف

1. $K(-2,5)$ ← المسافة إلى $A(1)$ أكبر من 3
2. $G(-3)$ ← المسافة إلى $A(1)$ أكبر من 3
3. $D(3,5)$ ← المسافة إلى $A(1)$ أصغر من 3
4. $E(-1,5)$ ← المسافة إلى $A(1)$ أصغر من 3
5. $H(4,5)$ ← المسافة إلى $A(1)$ أكبر من 3

التمرين 5: المسافة والمنتصف على مستقيم

1. $AB = |-6 - (0)| =$ **6**
2. $x_e = 2 \div (-6 + 0) =$ **−3**
3. مناظرة A بالنسبة إلى O فاصلتها $-x_a =$ **0**
4. B منتصف $[AA'']$: $x = 2x_a - x_\beta = 2 \times -6 - (0) =$ **−12**

التمرين 6: من المنتصف إلى الطرف

1. $x_\beta = 2 \times -5 - (-1) =$ **−9** (تحقّق: $(-9 + -1) \div 2 = -5$)
2. $AB = |-9 - (-1)| =$ **8**
3. $|x - (-9)| = 1,5$ ← $x = -9 - 1,5 =$ **−10,5** أو $x = -9 + 1,5 =$ **−7,5**

4. $2x_a - x_e = 2 \times (-1) - (-5) = \mathbf{3}$

التمرين 7: وضعية مشكل 1

1. الفاصلتان: ← **5,5 و−1,5**. $2 \pm 3{,}5$.
2. منتصف القطعة بينهما: ← **2**. A نفسها.

التمرين 8: وضعية مشكل 2

1. $AB = |2\sqrt{2}|$ ← **$2\sqrt{2}$**.
2. فاصلة المنتصف: ← **1**. $2/2$.