



السنة الثامنة

فرض تأليفي ع 01

الرياضيات

2026/2025

تمارين ع 01



أضع علامة (✓) أمام المقترح الصحيح

1 إذا علمت أن $a - b = -2025$ و $a - c = 2026$ حيث a و b و c أعداد صحيحة نسبية فإن:

☐ $c < a < b$



☐ $b < a < c$



☐ $a < b < c$

2 إذا كان $a - 2026$ و $b + 2025$ متقابلان فإن

☐ $a + b = 0$



☐ $a + 2025 = b - 2026$



☐ $a + b = 1$

3 ليكن GHM مثلث و I منتصف $[HM]$ إذن $\widehat{MGI}$ ومناظرتها بالسنة للنقطة I

☐ متماثلتان



☐ متبادلتان داخلياً



☐ متقابلتان بالرأس

4 إذا كان $b \in \mathbb{Z}_-$ ، فإن النقطتين $H(-2026 + a; b)$ و $M(a - 2026; |b|)$ متناظرتان بالسنة إلى

☐ (OJ)



☐ O



☐ (OI)

تمارين ع 02



نعتبر العبارتين $X = (a + 1) - [b - (16 - a)]$ و $Y = [8 - (-a + b)] - (11 - b)$ حيث

a و b عدadan صحيحان نسيبان

1 بين أن $Y = -3 + a$ و $X = 17 - b$

2 أوجد $b - a$ إذا كانت $|X + Y| = 2026$

3 أثبت أن X و Y متقابلان إذا كان $a - b = -14$

4 أثبت أن X و Y متساويان إذا كان $b - a = 20$

5 قارن بين X و Y إذا كان $a \in \mathbb{Z}_-$ و $b \in \mathbb{Z}_-$

6 لتكن العبارة $E = 6(3Y - 5) - 2(9X - 7)$ حيث X و Y أعداد صحيحة نسبية

أ أنشر ثم اختصر العبارة E

ب استنتج حساب للعبارة E إذا كان a و b متقابلان

7 إذا علمت أن $17 - b = Y - 2$

أ أحسب العبارة E

ب قارن بين $18X - 14$ و $18Y - 30$



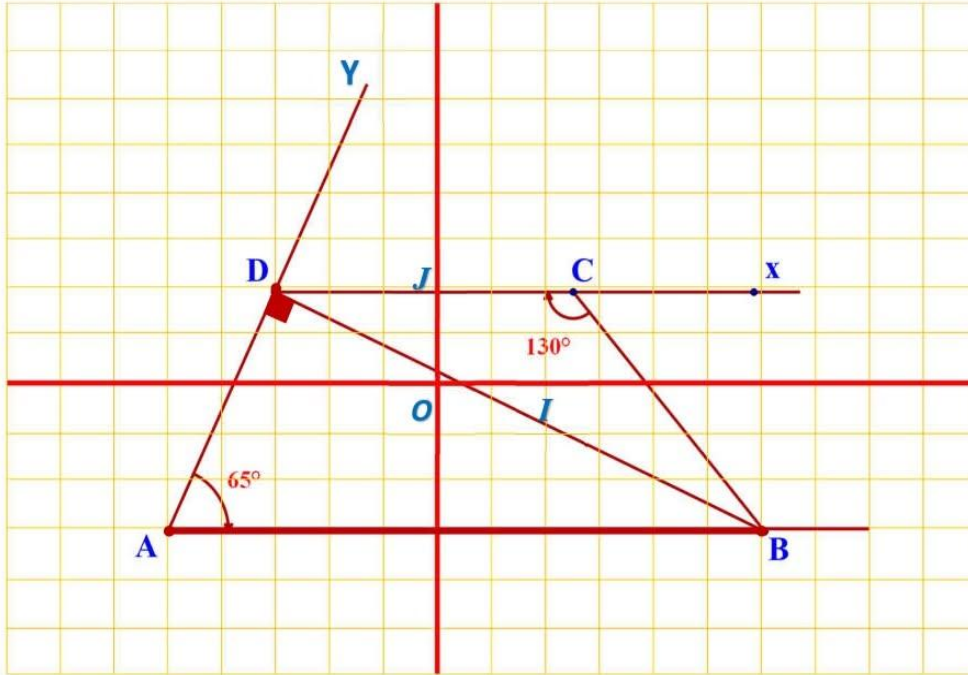


تمرين ع 03 دد

ليكن $(O; I; J)$ معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI = OJ = 2$ و $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ و $[CD]$ و $\widehat{BAD} = 65^\circ$ و $\widehat{BCD} = 130^\circ$ و ABD مثلث قائم في D

- 1 حدد إحداثيات النقاط A و B و D
- 2 ابن النقطة S حيث يكون الرباعي $ABSD$ متوازي اضلاع ثم حدد إحداثياتها
- 3 أ حدد مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $x \in \mathbb{Z}$ و $y = 2$
- ب حدد مجموعة النقاط $N(x; y)$ حيث $-5 \leq x \leq 6$ و $y = -3$
- 4 احسب $\widehat{YDC}$ ، $\widehat{BDA}$ و $\widehat{CDB}$ معللاً جوابك
- 5 بين أن نصف المستقيم (BD) هو منصف الزاوية $\widehat{ABC}$
- 4 حدد طبيعة المثلث CDB معللاً جوابك
- 5 ابن نصف المستقيم $[CZ]$ منصف الزاوية $\widehat{XCB}$ ويقطع (BS) في H و (AD) في K
- أ بين أن $(DB) \parallel (CZ)$
- ب حدد طبيعة الرباعي $DBHK$
- ج أثبت $\widehat{DCK} = \widehat{BCH}$

الرسم



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

