

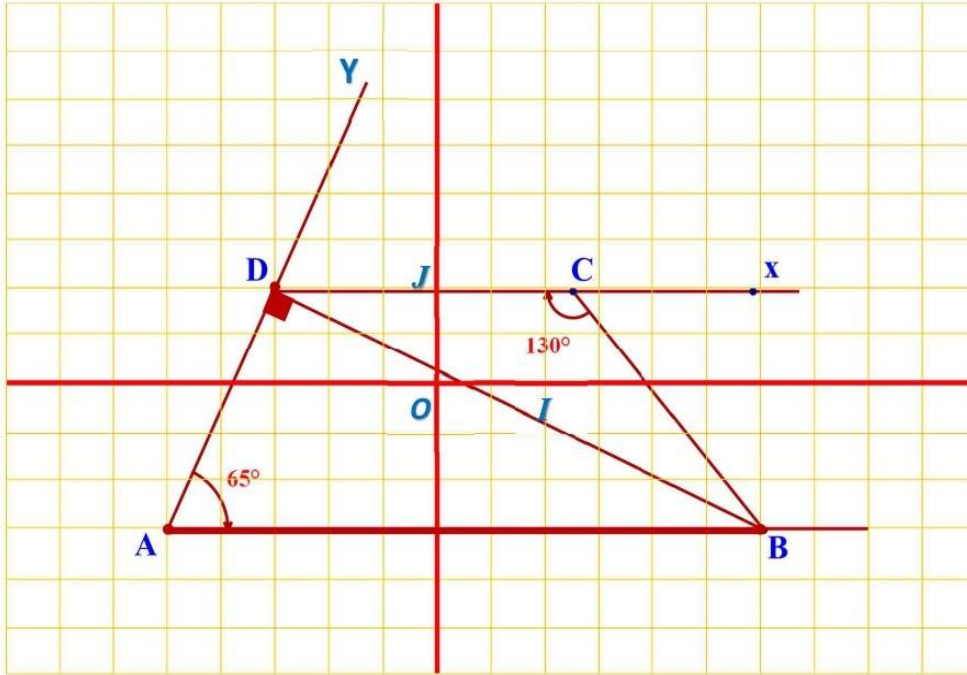


## تمرين ع 03 دد

ليكن  $(O; I; J)$  معيناً متعامداً في المستوي حيث  $OI = OJ = 2$  و  $ABCD$  شبه منحرف قاعدته  $[AB]$  و  $[CD]$  و  $\widehat{BCD} = 130^\circ$  و  $\widehat{BAD} = 65^\circ$  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  $y = 1$
- ب حدد مجموعة النقاط  $N(x; y)$  حيث  $-\frac{5}{2} \leq x \leq 3$  و  $y = -\frac{3}{2}$
- 4 احسب  $\widehat{YDC}$ ،  $\widehat{ABD}$  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





# 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 علمت أن  $a$  و  $b$  متقابلان

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 حسب العبارة  $E$

ب قارن بين  $18X - 14$  و  $18Y - 30$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

