



السنة الثامنة

فرض تأليفي ع 01

الرياضيات

2026/2025



تمارين ع 01



- أضع علامة (✓) أمام المقترح الصحيح
- إذا علمت أن $a - b = -2025$ و $a - c = 2026$ حيث a و b و c أعداد صحيحة نسبية فإن:

☐ $c < a < b$	☐ $b < a < c$	☐ $a < b < c$
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------
 - إذا كان $a - 2026$ و $b + 2025$ متقابلان فإن:

☐ $a + b = 0$	☐ $a + 2025 = b - 2026$	☐ $a + b = 1$
--------------------------------------	--	--------------------------------------
 - ليكن GHM مثلث و I منتصف $[HM]$ إذن $\widehat{MGI}$ ومناظرتها بالسنة للنقطة I

☐ متماثلتان	☐ متبادلتان داخلياً	☐ متقابلتان بالرأس
------------------------------------	--	---
 - 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

- بين أن $Y = -3 + a$ و $X = 17 - b$
- أوجد $b - a$ إذا كانت $|X + Y| = 2026$
- أثبت أن X و Y متقابلان إذا كان $a - b = -14$
- أثبت أن X و Y متساويان إذا كان $b + a = 20$
- قارن بين X و Y إذا علمت أن a و b متقابلان
- 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 $18Y - 30$



1 حدّد إحداثيات النقاط A و B و D

3 أ حدّد مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $x \in \mathbb{Z}$ و $y = 1$

4 أحسب $\widehat{YDC}$, $\widehat{ABD}$, و $\widehat{CDB}$ معللاً جوابك

4 حدّد طبيعة المثلث CDB معللاً جوابك

أَبَيَّنْ أَنَّ (CZ) // (DB)

ج أثبت $\widehat{DCK} = \widehat{BCH}$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

