

فرض مراقبة عدد 1

التمرين 3: 5 نقاط

(1) نعتبر المجموعتين $A = \{x \in \mathbb{Z}; |x| \leq 5\}$ و $B = \{x \in \mathbb{A}; |x| > 3\}$

(أ) أوجد عناصر المجموعة A و عناصر المجموعة B

(ب) أوجد عناصر المجموعتين $A \cap \mathbb{Z}_+$ و $B \cap \mathbb{Z}_+$

(2) عدد صحيح نسبي، أوجد x في الحالتين التاليتين:

$$(أ) |x| - 4 = 5$$

$$(ب) |x+2| = 2$$

التمرين 4: 6 نقاط

(1) ارسم مثلثا ABC بحيث $AB=4$ و $AC=5$ و $BC=6$ و عين

النقطة O منتصف [BC]

ابن النقطة D منظره A بالنسبة الى O

ابن النقطة E منظره A بالنسبة الى B

ابن النقطة F منظره A بالنسبة الى O

(ب) بين ان النقاط C و D و F على استقامة واحدة

$$(2) \text{ بين ان } FC=4$$

(3) المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AC) في G و يقطع المستقيم (BD)

في H

بين ان O منتصف [GH]

التمرين 1: 5 نقاط

كل سؤال ثلاثة مقترحات، واحد منها فقط صحيح، انقل المقترح الصحيح على ورقتك

سؤال	مقترح 1	مقترح 2	مقترح 3
(1) العدد 756a9b يقبل القسمة على 3 و 8 اذا كان:	a=2 b=6	a=3 b=6	a=6 b=6
(2) x عدد صحيح نسبي بحيث $ x+1 =3$	x=3 x=-3	x=2 x=-4	x=2 x=-2
(3) $A = \{x \in \mathbb{Z}; x < 2\}$	$A = \{-1, 1\}$	$A = \{0, -1, 1, -2, 2\}$	$A = \{0, -1, 1\}$
(4) Δ_1 و Δ_2 مستقيمان متعامدان و O نقطة من المستوي.	$\Delta_1 // \Delta_2$	$\Delta_1 \perp \Delta_1$ و $\Delta_2 \perp \Delta_2$	$\Delta_2 \perp \Delta_1$
(5) قطعة مستقيم منتصفها O و $AB=10$ و لكن النقطة E على [AB] بحيث $AE=2$ و لكن F منظره E بالنسبة الى O اذن	AF=8	AF=7	AF=2

تمرين 2: 4 نقاط

نبر العدد $n = abcd$ حيث a و b و c و d ارقام مخالفة لصفير بحيث:

عدد n يقبل القسمة على 8

ي قسمة العدد n على 5 يساوي 2

$$a=b+c \text{ و } b=2 \times c \text{ و } c+d=5$$

جد العدد n