سلسلة تمارين 1

• تمرين 4: (تجدون الاصلاح في الكتاب الموازي اذا تعذر عليكم حله)

1. بيّن أنّ العدد $x = 5^{2019} - 5^{2017}$ يقبل القسمة على 8. يين أنّ العدد $2 \times 3^{2010} - 2 \times 3^{2010}$ يقبل القسمة على 15.

• تمرين <u>5:</u> أكمل الجدول التّالى:

			0	2013	-19	х
-123	17	-2012				- x
						x

• تمرين $\frac{1}{2}$ أوجد ، إذا أمكن ذلك ، العدد الصحيح النّسبى x في كلّ من الحالات

$$|x| = |-13|$$
 c. $|x| = 7$ d. $|x| = 7$ d. $-|x| = 11$ d. $|x| = -4$ d. $|x| = 0$ d. $|x| = 0$

• تمرين 7: أوجد عناصر كلّ من المجموعات التّالية:

$$D = \{ x \in \mathbb{Z} ; |x| = 0 \}$$

$$E = \{ x \in \mathbb{Z} ; |-x| = 6 \}$$

$$F = \{ x \in \mathbb{Z} ; -|x| = -15 \}$$

$$A = \{ x \in \mathbb{Z} ; |x| = 5 \}$$

$$B = \{ x \in \mathbb{Z}_{-} ; |x| = 2012 \}$$

$$C = \{ x \in \mathbb{Z}_{+} ; |x| = -141 \}$$

- و $E = \{x \in \mathbb{Z} ; |x| \le 4\}$ و يتمرين 8: نعتبر المجموعتين $F = \{-5,3,0,-1,2,7,-2,4,-7\}$
 - E أوجد عناصر المجموعة. $E \cup F$ و $E \cap F$.

المحاور: قابلية القسمة- المجموعة 🏿 - التناظر المركزي

- <u>تمرين 1:</u>
- ضع العلامة x في الخانة المناسبة:

25252	33304	17600	88100	73920	12724	1575	
							يقبل القسمة على
							4
							يقبل القسمة على 25
							25
							يقبل القسمة على
							8

- تمرين 2:
- أكمل الجدول التّالي:

25252	33304	22140	33101	11149	87826	32113	
							باقي القسمة على 4
							باقي القسمة على
							25
							باقي القسمة على 8

• تمرين 3:

- 1. عوّض النقطتين برقمين ليكون العدد 2 1 قابلاً للقسمة على 4 و 9.
- 2. عوّض النقطتين برقمين ليكون العدد 2••45 قابلاً للقسمة على 4 و 3.
 - عوض النقطتين برقمين ليكون العدد •3•7 قابلاً للقسمة على 8.
 - (أعط في كلّ سؤال جميع الحلول الممكنة)



و $G = \{x \in F \; ; \; |x| = 7 \}$. و من المجموعتين $G = \{x \in F \; ; \; |x| = 7 \}$. $H = \{x \in F \; ; \; |x| = 5 \}$



• تمرين 9: (تجدون الاصلاح في الكتاب الموازي اذا تعذر عليكم حله)

1. أرسم مثلَّثًا ABC بحيث BC = 5cm و AB = 6cm و AB = 4cm وعيّن المنتصفين I و J و AB و المنتصفين I و J على التوالي.

J ابن النقطة M مناظرة C بالنسبة إلى D و النقطة D مناظرة D بالنسبة إلى D . 1. بيّن أنّ D (D) D (D) D (D) .

ب. استنتج أنّ A و M و N على استقامة واحدة. AN و AN .

A. بيّن أنّ M و N متناظرتان بالنسبة إلى A

