

الاسم و اللقب: القسم: العدد الرتبي:

تمرين عدد 1: (4 ن)

ضع علامة "√" أمام المقترح الصحيح.

- (1) العدد 123456 856 يقبل القسمة على 8 صواب خطأ
- (2) باقي قسمة العدد 3054045 على 8 يساوي 0 4 5
- (3) العدد 1203096 يقبل القسمة على: 8 و 3 8 و 9 4 و 3
- (4) العدد $2^{2019} - 2^{2016}$ يقبل القسمة على: 7 8 9

تمرين عدد 2: (5 ن)لتكن المجموعة: $E = \{-11 ; -3,5 ; -2 ; |-1| ; \frac{24}{3} ; 4 ; -7 ; 0 ; -\sqrt{16}\}$

- (1) أكمل بأحد الرموز التالية: " \subset " أو " \notin " أو " \in " أو " \notin "
- (2) $\{0\} \dots \mathbb{Z}_-$; $|-11| \dots E$; $E \dots \mathbb{Z}$; $E \dots E$; $\{1; 0; -4\} \dots E$; $8 \dots E$
- (3) أوجد عناصر المجموعات التالية

$$E \cap \mathbb{Z} = \dots\dots\dots$$

$$E \cap \mathbb{Z}_+ = \dots\dots\dots$$

$$E \cap \mathbb{Z}_- = \dots\dots\dots$$

$$F = \{x ; x \in E ; |x| = 4\} = \dots\dots\dots$$

$$G = \{x ; x \in E \cap \mathbb{Z} ; |x| < 5\} = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3: (3 ن)

احسب ما يلي.

$$c = (-15) + |(-8) + 1| + 8$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$b = -75 + 132 + 70 + (-132)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$a = (-3) + 7$$

$$= \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 4: (8 ن)

- (1) ارسم مثلثا ABC قائم في A حيث $AB = 5c$ و $AC = 4cm$ و النقطة I منتصف $[AB]$.
(2) أ) عين النقطة J منتصف $[AC]$ ثم ابن النقطة K مناظرة I بالنسبة إلى J .
ب) ماهو مناظر المستقيم (IA) بالنسبة إلى J ؟

ج) بين أن $(IB) // (KC)$.

- (3) أ) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى J .
ب) بين أن K منتصف $[CD]$

- (4) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$. Δ يقطع (AD) في M و (CB) في N .
بين أن M و N متناظرتان بالنسبة إلى I .

عملا موقفا

تمرين عدد 2: (3 ن)

- (1) عوّض النقطتين بالأرقام المناسبة ليكون العدد $6 \cdot \cdot 2$ قابلاً للقسمة على 8 و 9. (اعط جميع الحلول)

- (2) بيّن أنّ العدد $3^{108} + 3^{107} - 4 \times 3^{106}$ يقبل القسمة على 8.