

### التمرين الأول :

أ. أكمل الجدول التالي بـ: "نعم" أو "لا".

8	4	3	2	يقبل القسمة على العدد
.....	.....	.....	.....	738912584

4.5 ب. ليكن العدد  $X = 53b2a$ .

عوض كلا من الرقمين  $a$  و  $b$  بما يناسب حتى يقبل العدد  $X$  القسمة على 5 و 8 في نفس الوقت.  
( مع ذكر جميع الحلول الممكنة ) .

بين أن العد  $Y = 5 \times 9^{1008} + 3^{2017}$  يقبل القسمة على 8.

### التمرين الثاني :

5

$$A = \left\{ -3; \frac{9}{2}; -1; 1; 3; -2; |-5|; -\frac{207}{3} \right\}$$

$$B = \{-1; 3; 5; -69; -|-5|\}$$

(1) أكمل بإحدى العلامات:  $\in, \notin, \subset, \not\subset$ .

$$B \dots\dots A \quad / \quad -69 \dots\dots A \quad / \quad 3 \dots\dots B \quad / \quad 5 \dots\dots A$$

$$B \dots\dots Z \quad / \quad A \dots\dots Z$$

(2) جد المجموعات التالية:  $A \cap B$  \*\*  $A \cup B$  \*\*  $A \cap Z_+$  \*\*  $B \cap Z_-$ .

(3) حدد عناصر المجموعة التالية:  $C = \{x \in A / |x| = 69\}$ .

### التمرين الثالث :

3

أ. احسب:  $(-8) + (-5) =$  \*\*  $(-117) + 27 =$  \*\*  $(-27) + 117 =$

$$(-13) + |13 + (-17)| + 17 =$$

ب. جد العدد في كل حالة: أ-  $|x| = 13$  \*\*\* ب-  $|x| + (-17) = -5$

### التمرين الرابع :

7.5

حيث:  $AC = 5 \text{ cm}$  و  $\hat{ACB} = 30^\circ$ .

(1) ابن النقطة  $D$  منظرية  $A$  بالنسبة إلى  $B$ . والنقطة  $E$  منظرية  $C$  بالنسبة إلى  $B$ .

أ- ما هو مناضر المستقيم  $(AC)$  بالنسبة إلى  $B$  ؟

ب- استنتج الوضعية النسبية للمستقيمين  $(AC)$  و  $(DE)$ .

(2) حدد البعد  $DE$  معللا جوابك .

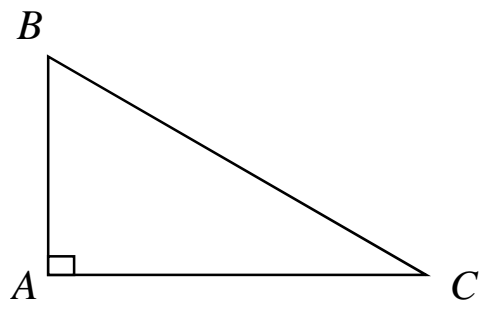
(3) جد قيس الزاوية  $\hat{BED}$  معللا جوابك .

(4) لتكن  $I$  منتصف  $[AC]$ .

المستقيم  $(BI)$  يقطع  $(DE)$  في  $J$ .

أ- أثبت أن النقطة  $J$  منظرية  $I$  بالنسبة إلى  $B$ .

ب- استنتج أن  $J$  منتصف  $[DE]$ .



الرقم : .....	8 أساسي4	الاسم واللقب: .....
---------------	----------	---------------------