



فرض مراقبة عدد 1

4,5 نقاط

تمرين عدد 1

I. أكمل الجدول التالي بـ: "سم" أو "د".

العدد	يقبل القسمة على	2	3	4	8
738912584					

II. ليكن العدد $X = 5362a$.

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.

5 نقاط

تمرين عدد 2

تعتبر المجموعتين التاليتين:

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

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

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

$B \dots A$	$-69 \dots A$	$3 \dots B$	$5 \dots A$
$B \cap Z$	$B \dots Z$	$A \dots Z$	-

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

3) جد المجموعات التالية: $C = \{ x \in A / |x| = 69 \}$





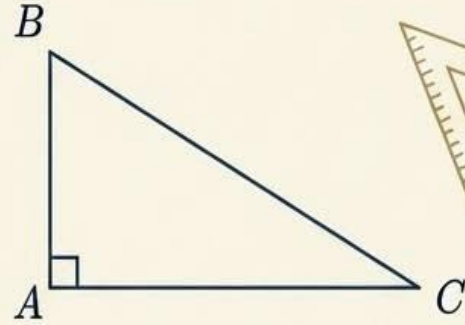
أ. أھضب: $(-27) + 117 = ** (-117) + 27 = ** (-8) + (-5) =$
 $(-13) + |13 + (-17) + 17 =$
الـ. جد العند في كل حالة: أـ $|x| = 13$ *** نبھ $|x| + (-17) + (-5) = -5$

تمرین عدد 4 - نقطة 7,5

في الرسم المرافق: ABC مثلث قائم الزاوية في A

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

1. ابن النقطة D منظره A بالنسبة إلى B والنقطة E منظره C بالنسبة إلى B .
أ- ما هو مناصر المستقيم (AC) بالنسبة إلى B ؟
ب- استنتج الوضيية النسبية المستعمين (AC) و (DE) .
2. حدد البعد DE معللا جوابك.
3. جد قيس الزاوية $\hat{BED}$ معللا جوابك.
3. استكن I منتصف $[AC]$.
4. المستقيم (BI) يقطع (DE) في J .
5. أ- أثبت أن النقطة J منظره I بالنسبة إلى B .
ب- استنتج أن J منتصف $[DE]$.





تعيين 1:

(1)

738912584 يقبل القسمة على 2 و 4 و 8

$$x = 53b2a$$

$a=0$ $b=9$
 $b=1$
 $b=3$
 $b=5$
 $b=9$
 $a=5$ مستحيل

(2)

$$\begin{aligned}
 y &= 5 \times 9^{1008} + 3^{2017} \\
 &= 5 \times (3^2)^{1008} + 3^{2017} \\
 &= 5 \times 3^{2016} + 3^{2016} \times 3^1 \\
 &= 3^{2016} \times (5 + 3) \\
 &= 3^{2016} \times 8
 \end{aligned}$$

لكن y يقبل القسمة على 8





نصحيح 2.

$$B \not\subset A; -69 \in A; 3 \in B \text{ و } 5 \in A \quad (1)$$

$$B \subset \mathbb{Z}, A \not\subset \mathbb{Z}$$

$$A \cap B = \{-1, 3, 5, -69\}$$

$$A \cup B = \{-1, 3, 5, -69, -5, \frac{9}{2}, -3, 1, -2\}$$

$$A \cap \mathbb{Z}_+ = \{1, 3, -5\}$$

$$B \cap \mathbb{Z} = \{-1, -69, -5\}$$

$$C = \{x \in A \mid |x| = 69\} = \{-69\}$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

