

التمرين الأول :

1. ا. ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(1) $\frac{C}{A \quad B}$ مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى A هو : $[AC]$ $[BA]$ $[AB]$ (2) العدد : $6735a$ (a رقم الأحاد) يقبل القسمة على 8 إذا كان : $a = 4$ $a = 2$ $a = 8$

. II (1) أكمل الجدول التالي :

8	4	3	باقي قسمة العدد 9333332 على

(2) بين أن العدد : $b = 3^{2022} - 3^{2020}$ يقبل القسمة على 8 .التمرين الثاني : نعتبر المجموعتين التاليتين :

$$B = \{3 ; -5 ; 4 ; 979 ; -3\} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -3 ; \frac{7832}{8} ; 5 ; |-4| ; \frac{4}{3} \right\}$$

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

$$A \dots\dots \square \quad *** \quad 4 \dots\dots A \quad *** \quad A \dots\dots B \quad *** \quad 979 \dots\dots A$$

(2) حدد المجموعات : $A \cap \square$ *** $A \cap B$ *** $A \cup B$.التمرين الثالث :

$$a = -17 + (-13) \quad *** \quad b = -17 + 13$$

$$c = -15 + |-8 + 2| + (-2)$$

. II x و y عدنان صحيحان نسبيان . لتكن العبارة التالية :

$$A = 3 + [x + (-5)] + (-2 + y)$$

(1) بين أن : $A = x + y + (-4)$.(2) احسب A إذا كان x و y متقابلين .(3) جد : $x + y$ إذا كان $A = 0$.(4) جد القيم الممكنة للعدد A إذا كان : $|x + y| = 8$.

التمرين الرابع : في الرسم المرافق : ABC مثلث حيث :

. $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $BAC = 60^\circ$.

والنقطة I منتصف $[AC]$.

(1) ما هي مناظرة النقطة A بالنسبة إلى I ؟

(2) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى I .

أ - جد البعد CD مغللا جوابك .

ب - جد قيس الزاوية ACD مغللا جوابك .

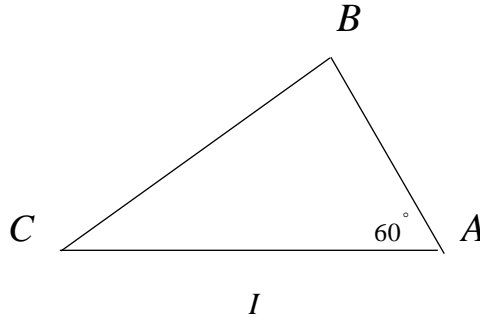
(3) لتكن J منتصف $[AB]$ و K منتصف $[CD]$.

بين أن K مناظرة J بالنسبة إلى I .

(4) M نقطة من (BA) حيث $BM = 4 \text{ cm}$.

المستقيم (IM) يقطع (CD) في N .

بين أن N مناظرة M بالنسبة إلى I .



الاسم واللقب : الرقم :