

التمرين الأول (4)

لكل سؤال 3 اجابات واحدة فقط صحيحة ضع العلامة اكتب عتي ورقة تحريرك رقم السؤال والاجابة الصحيحة

1- العدد $34a5b$ يقبل القسمة على 8 اذا كان

أ- $a = 2$ ب- $a = 1$ ج- $a = 3$
ب- $b = 6$ ب- $b = 8$ ج- $b = 8$

2- لتكن المجموعة $E = \left\{ -1, \frac{3}{2}, 0 \right\}$ ادن

أ- $E \subset \mathbb{Z}_+$ ب- $E \subset \mathbb{Z}$ ج- $E \subset \mathbb{Z}^-$

3- باقي قسمة العدد 734567 على 8 هو

أ- صفر ب- 7 ج- 5

4 - العدد الذي يمثل محيط مربع من بين الأعداد 87438 – 87436 – 87437 هو

أ- 87438 ب- 87436 ج- 87437

التمرين الثاني (6)

1- بين أن العدد $A = 3^{22} - 3^{20}$ يقبل القسمة على 8

2- اوجد العدد الصحيح النسبي x ان امكن ذلك

أ- $|x| = 4$ ب- $|x| = -3$ ج- $|x| = -5$

3- احسب المجاميع التالية

أ- $(-3) + (-8)$ ب- $(-15) + (+14)$ ج- $(-18) + (+20)$

4- نعتبر المجموعة التالية $A = \left\{ 0, -3, 5, -2, \frac{7}{2}, \frac{15}{5} \right\}$

اوجد عناصر كل من المجموعات التالية

أ- $A \cap \mathbb{Z}_+$ ب- $A \cap \mathbb{Z}$ ج- $B = \{x \in A \mid |x| \leq 3\}$

التمرين الثالث (4)

ليكن Δ مستقيما مدراجا بالمعین (O, I) حيث $OI = 1cm$

- 1- عين القاط A و B حيث $x_A = -2$ و $x_B = 4$
- 2- عين النقطة E مناظرة النقطة A بالنسبة إلى I ثم حدد فاصلتها
- 3- لتكن $M \in \Delta$ حيث $IM = 3$ و $M \in [OA)$ حدد فاصلة النقطة M ثم عينها على المستقيم Δ

التمرين الرابع (6)

1- ابن مثلث ABC حيث $AB = 4cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 6cm$ عين I منتصف $[AB]$

- 2- ا-ما هي مناظرة النقطة B بالنسبة إلى I
- ب-ابن النقطة E مناظرة النقطة C بالنسبة إلى I

3-بين ان $(BC) \parallel (AE)$ و $BC = AE$

4-أ-عين النقطة M من (BC) ثم ابن مناظرتها M' بالنسبة إلى I

بين ان النقاط A و E و M' على استقامة

5- أكمل الجمل التالية

أ-مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة I هو.....

ب-مناظر $[BC]$ بالنسبة إلى النقطة I هو.....