

إعدادية منزليوزلفة	فرض.مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المستوى : 8أساسي
الأستاذ:مراد بن الشيخ	التاريخ 14 10_ 2019	المدة:45 دقيقة .

✓ ملاحظة: لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (5ن)

(1) أكمل الجدول التالي :

العدد	29874512277	147549582
باقي قسمته على 4		
باقي قسمته على 8		

(2) أجب بصحيح أو خطأ

- (أ) كل عدد قابل للقسمة على 4 هو قابل للقسمة على 8 ←
- (ب) $AO=OB$ يعني A و B متناظران بالنسبة إلى O . ←
- (ج) مناظر مستقيم بتناظر مركزي هو مستقيم مواز له. ←
- (د) مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية التي تحقق $|x|=3$ هي $\{-3; 3\}$ ←

التمرين الثاني : (5ن)

نعتبر المجموعتين التاليتين:

$$A = \left\{ -9; -7; 0; 9; \frac{3}{8} \right\} ; B = \left\{ -9; 0; 4; \frac{27}{3} \right\}$$

(1) أتمم بـ \in , \notin , \subset , $\not\subset$

$-7 \dots A$; $\{ -9; 4; 17 \} \dots B$; $A \dots \mathbb{Z}$

$9 \dots B$; $\{ -9; 0; 9 \} \dots A$; $B \dots \mathbb{Z}$

(2) حدّد عناصر المجموعات التالية :

$$A \cap B = \{$$

$$A \cup B = \{$$

$$B \cup \mathbb{Z} =$$

$$A \cap \mathbb{Z} =$$

التمرين الثالث: (3ن)

احسب ما يلي:

$$E = 4 + (-10) = \text{-----}$$

$$H = -2 + (-10) = \text{-----}$$

$$F = -10 + (10) = \text{-----}$$

$$I = 0 + (-9) = \text{-----}$$

$$G = 40 + (-10) = \text{-----}$$

$$J = |-9 + 1| = \text{-----}$$

التمرين الرابع: 5(ن) " وحدة القيس هي الصنتمتر "

(1) ابن مثلثا ABC حيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $CB = 5$ و عيّن I منتصف $[AC]$

(2) ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة الى I .

(3) بين أن $(AB) \parallel (CE)$

(4) بين أن $AE = 5$

(5) عيّن M نقطة من $[BC]$ حيث $BM = 2$ وابن مناظرتها N بالنسبة إلى I
أثبت أن E و N و A على استقامة واحدة .

التمرين الخامس: (2ن)

(1) بيّن أنّ العدد $3^{102} - 3^{100}$ يقبل القسمة على 8.

(2) جد الرقمين a و b حتى يكون العدد 1b8a قابلا للقسمة على 4 و3. (مقدّمًا جميع الحلول)

عملا موقفا