

إعدادية منزلبوزلفة	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:

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

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

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

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



(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 الصنّيمتر "

(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 $(AB) // (CE)$

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

(2) جد الرقمين a و b حتّى يكون العدد 1b8a قابلا للقسمة على 4 و 3. (مقدّمًا جميع الحلول)

عملا موقفا

