

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 :

$$A \cap B = \{$$

$$A \cup B = \{$$

$$B \cup Z =$$

$$A \cap Z =$$

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  $(AB) // (CE)$

(4) بين أن  $AE = 5$

(5) عيّن  $M$  نقطة من  $[BC]$  حيث  $BM = 2$  وابن مناظرتها  $N$  بالنسبة الى  $I$   
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