

الاسم واللقب :

**التمرين الأول : (4 ن)**

أحط بدائرة كل إجابة صحيحة

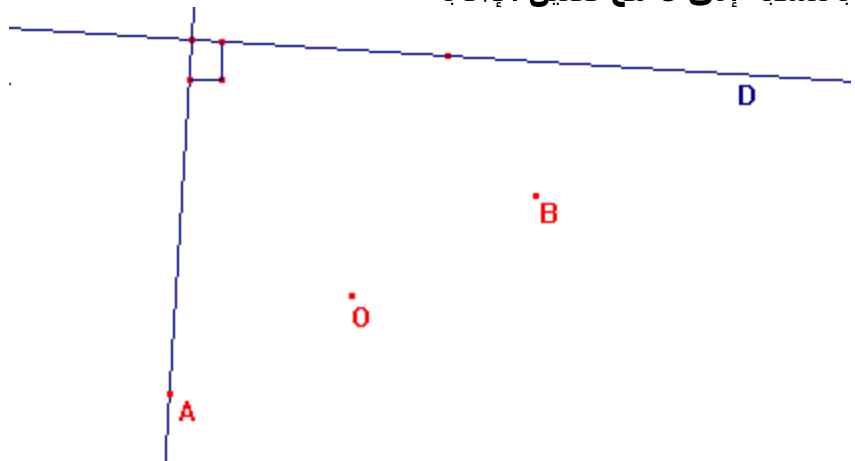
- ① العدد 2412345828 يقبل القسمة على : 25 ; 4 و 8 ; 9
- ② إذا كان A و B متناظران بالنسبة إلى O فإن : O منتصف [AB] ; A منتصف [OB] ; OA=OB
- ③ باقي قسمة العدد 3265489 على 8 يساوي : 9 ; 1 ; 3
- ④ ξ و ζ دائرتان لهما نفس الشعاع إذن فهما متناظرتان بتناظر مركزي : صواب ; خطأ

**التمرين الثالث : (3 ن)**

- ① أكمل ب : ∈ ; ∉ ; ⊂ ; ⊄
- ② بين أن العدد :  $2^{546} + 2^{545} + 2^{544}$  يقبل القسمة على 7 .
- $\mathbb{Z} \dots -19 ; \mathbb{Z}_- \dots \frac{-21}{7} ; \mathbb{N} \dots \mathbb{Z} ; \{ 3 ; 11 ; 2 ; 0 ; \left| \frac{-10}{2} \right| \} \dots \mathbb{Z}_+ ; \{ -5 ; 17 ; 0 \} \dots \mathbb{N}$

**التمرين الرابع : (2 ن)**

في ما يلي مستقيمان D و Δ متعامدان و O نقطة لا تنتمي إلى D ولا إلى Δ و B منظره A بالنسبة إلى O. أرسم مستعملا الكوس فقط المستقيم Δ منظر المستقيم Δ بالنسبة إلى O مع تعليل الإجابة



تعليل الإجابة:

## التمرين الثاني : (2 ن)

ضع الرقم المناسب مكان كل نقطة ليصبح العدد في كل مرة قابلا للقسمة على 25 و 9 في نفس الوقت :

|          |           |
|----------|-----------|
| 37 . 2 . | 5 . 6 . . |
|----------|-----------|

## التمرين الخامس : (9 ن)

أرسم مثلثا ABC بحيث  $AB=5cm$  و  $AC=4cm$  و  $BC=6cm$  . وعين النقطة D منتصف  $[BC]$  و النقطة E منتصف  $[AD]$  .

① ابن النقطتين  $B'$  و  $C'$  مناظرتي B و C بالنسبة إلى E .

② أثبت أن النقاط A و  $B'$  و  $C'$  على إستقامة واحدة .

③ ماهو مناظر المستقيم  $(AB)$  بالنسبة إلى النقطة E

$$AC' = 3cm$$

④ بين أن :

