

تمرين عدد 1: (5 ن)

1 أجب "صواب" أو "خطأ" معللا جوابك في كل حالة من الحالات التالية:

العدد 157422 يقبل القسمة على :  
 و 25      12 (5      5 (4      ج 3      2 (

2 -أ) بين أن العدد  $7^{27} + 7^{29}$  يقبل القسمة على 25.

ب) استنتج أن هذا العدد يقبل القسمة على 35.

تمرين عدد 2: (4,5 ن)

حدد الإجابة الصحيحة في كل حالة:

1) كل عدد يقبل القسمة على 8 يكون :

- |                |   |
|----------------|---|
| ج) رقم آحاده 8 | ب) قابلا للقسمة على 16                                  |
| 8              | أ) باقي قسمة 21178354673733 على 25 هو: 33               |
| 5              | أ) باقي قسمة 21178354673733 على 8 هو: 1                 |
| 8              | 4) العدد $5^{23} \times 28 \times 22$ يقبل القسمة على : |
|                | أ) 3      ب) 6      ج) 3 أو 7                           |
|                | أ) 1 أو 5      ب) 2 أو 6                                |

6) إذا كان  $AB=AC$  فإن :

أ) C و B متناظرتان بالنسبة إلى A      ب) A منتصف [BC]

تمرين عدد 3: (2,5 ن)

عُوض كل علامة (\*) بالرقم المناسب ليصبح العدد  $(321^* 25^*)$  قابلا للقسمة على 8 و 9.

(II) الهندسة: (8 ن)

رسم مثلثا ABC.

- 1-أ- ابن النقطتين A' و B مناظرتي C على التوالي بالنسبة إلى النقطة A.
  - ب- ما هو مناظر المستقيم (CB) بالنسبة إلى A.
  - ج- بين أن المستقيمين (AB) و (A'C) متوازيان.
- 2- لتكن النقطة H من القطعة [AB].
  - أ- ابن النقطة K مناظرة H بالنسبة إلى A.
  - ب- بين أن A' و C و K على استقامة واحدة.
  - ج- بين أن  $HC = KB$ .