

تمرين عدد 1: (5 ن)

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

العدد 157422 يقبل القسمة على :  
(أ) 2      (ب) 3      (ج) 4      (د) 5      (هـ) 12      (و) 25

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 :

- |  |   |
|--|---|
| أ) قابلا للقسمة على 4  | ب) قابلا للقسمة على 16  |
| ج) رقم آحاده 8   | ج) رقم آحاده 3  |
| 8  | 3   |
| ب) باقي قسمة 21178354673733 على 25 هو: (أ) 33                            | ج) باقي قسمة 21178354673733 على 8 هو: (أ) 1                   |
| 5  | 3   |
| ج) العدد $5^{23} \times 28 \times 22$ يقبل القسمة على : (أ) 3            | ج) العدد $5^{23} \times 28 \times 22$ يقبل القسمة على : (أ) 3 |
| 8  | 6   |
| (5) ما هو رقم آحاد العدد ( * 17541 ) ليكون باقي قسمته على 4 مساويا ل 1 : |   |
| ج) 3 أو 7      ب) 2 أو 6      أ) 1 أو 5                                  |   |

(6) إذا كان  $AB=AC$  فإن :

أ) C و B متناظرتان بالنسبة إلى A      ج)  $A\hat{B}C = A\hat{C}B$

ب) A منتصف [BC]

أ) C و B متناظرتان بالنسبة إلى A

تمرين عدد 3: (2,5 ن)

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

(II) الهندسة: (8 ن)

رسم مثلثا ABC.

- 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.
- 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  $HC = KB$ .