

تمرين عدد 1: (5 ن)

1 أجب "بصواب" أو "خطأ" معللاً 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 $7^{29} + 7^{27}$ يقبل القسمة على 25.

(ب) استنتج أن هذا العدد يقبل القسمة على 35.

تمرين عدد 2: (4,5 ن)

حدّد الإجابة الصحيحة في كل حالة:

(1) كل عدد يقبل القسمة على 8 يكون :

(أ) قابلاً للقسمة على 4 (ب) قابلاً للقسمة على 16 (ج) رقم أحاده 8

(2) باقي قسمة 21178354673733 على 25 هو: (أ) 33 (ب) 3 (ج) 8

(3) باقي قسمة 21178354673733 على 8 هو: (أ) 1 (ب) 3 (ج) 5

(4) العدد $22 \times 28 \times 5^{23}$ يقبل القسمة على : (أ) 3 (ب) 6 (ج) 8

(5) ما هو رقم أحاد العدد (17541^*) ليكون باقي قسمته على 4 مساوياً لـ 1 :

(أ) 1 أو 5 (ب) 2 أو 6 (ج) 3 أو 7

(6) إذا كان $AB=AC$ فإن :

(أ) C و B متناظرتان بالنسبة إلى A (ب) A منتصف [BC] (ج) $\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$

تمرين عدد 3: (2,5 ن)

عوّض كلّ علامة (*) بالرقم المناسب ليصبح العدد ($321^* \cdot 25^*$) قابلاً للقسمة

على 8 و 9.

(II) الهندسة: (8 ن)

ارسم مثلثا AIC.

1-أ- ابن النقطتين A' و B مناظرتي A و C على التوالي بالنسبة إلى النقطة I .

ب- ما هو مناظر المستقيم (CB) بالنسبة إلى I .

ج- بين أن المستقيمين (AB) و (A'C) متوازيان.

2- لتكن النقطة H من القطعة [AB].

أ- ابن النقطة K مناظرة H بالنسبة إلى I .

ب- بين أن A' و C و K على استقامة واحدة.

ج- بين أن $KB = HC$.