

تمارين تقييمية في الرياضيات

تمرين عدد 1

1) أكمل النقاط بما يناسب لكي يكون العدد :  $409.8$  قابلاً للقسمة على  $5$  و  $8$ . (أوجد جميع الحلول الممكنة)

2) أوجد ذهنياً باقي القسمة الإقليدية للعدد  $8993049$  على  $8$ .

3) بين أن العدد :  $17^{2018} + 17^{2016}$  يقبل القسمة على  $5$ .

4) بين أن العدد :  $8^{25} - 2^{81}$  يقبل القسمة على  $7$ .

5) بين أن العدد :  $169^{351} - 13^{704} \times 9$  يقبل القسمة على  $8$ .

تمرين عدد 2

ضع علامة (×) في الإطار الخاص بالإجابة الصائبة.

1) باقي القسمة الإقليدية للعدد  $100100100$  على  $8$  يساوي

4

8

1

2

8

4

0

0

4

1

2

1

1

19

18

0

2017

2016

9

6) العدد  $905376$  يقبل القسمة على

8

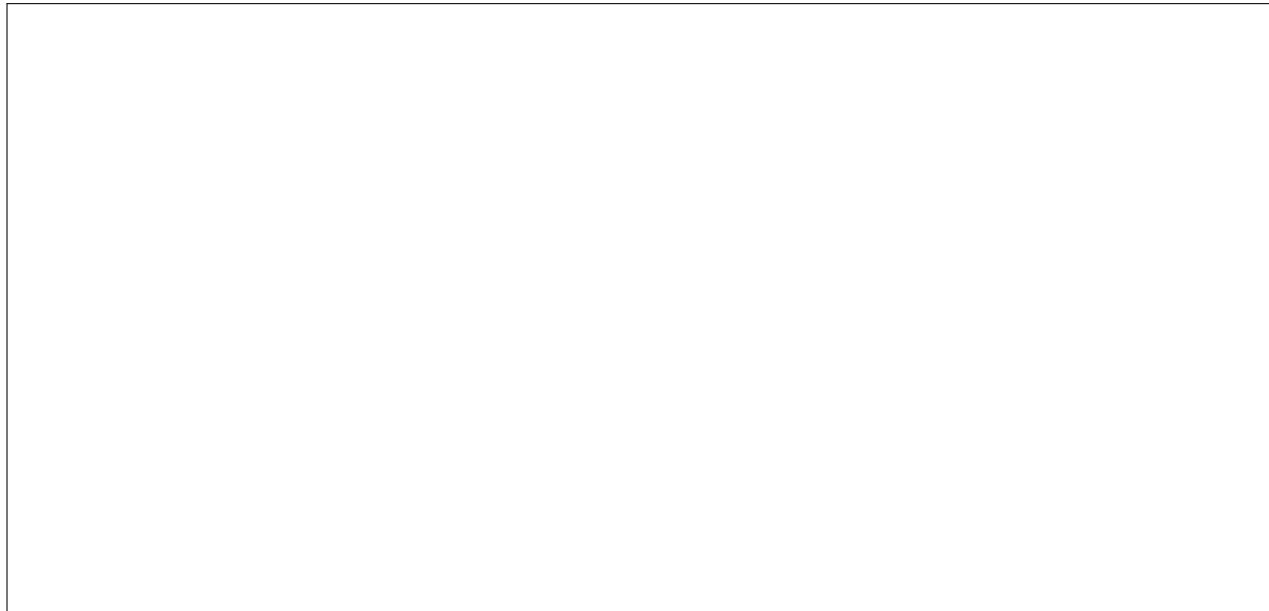
5

أكمل الجدول بما يناسب.

| العدد      | باقي قسمته على 8 |
|------------|------------------|
| 1010101010 |                  |
| 888888     |                  |
| 9861089    |                  |
| 123456785  |                  |

ليكن  $ABC$  مثلث حيث  $I$  منتصف  $[AC]$  و  $J$  منتصف  $[BC]$ .

(1) إبن النقطة  $D$  مناظرة  $J$  بالنسبة إلى  $I$ .



(2) بين أن  $(BD) // (AC)$  :

.....  
.....

(3) المستقيم  $(AI)$  يقطع  $(BD)$  في نقطة  $E$ ، بين أن  $E$  هي مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $I$ .

.....  
.....

(4) بين أن  $(EC) // (AB)$  وأن  $D$  هي منتصف قطعة المستقيم  $[EB]$ .

.....  
.....  
.....  
.....