

سلسلة تمارين عدد 1
قابلية القسمة على 4 و 25 و 8

التمرين الأول:

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصواب مع التعليل:

1. العدد $125678943 \times 34522238768$ قابل للقسمة على 4 صواب خطأ

2. باقي قسمة العدد 781347134 على 8 يساوي 3 صواب خطأ

3. العدد $3^{54} - 2 \times 3^{51}$ قابل للقسمة على : 4 8 25

4. العدد $7a8b$ قابل للقسمة على 4 و 9 إذا كان $a=0; b=0$ $a=5; b=4$ $a=4; b=8$

التمرين الثاني:

اكمل الجدول التالي:

العدد A	باقي قسمة A على 4	باقي قسمة A على 8	باقي قسمة A على 25	قابلية القسمة
5352				
1351				
8838				

التمرين الثالث:

I. أوجد الرقمين a و b ليكون العدد قابلاً للقسمة على 4 و 3 ، $2a6b$ ، $5a8b$ ، $a74b$ ، $a90b$

II. أوجد الرقم a و b ليكون العدد قابلاً للقسمة على 2 و 3 و 25 ، $564a0$ ، $32158ab$ ، $1111ab$

التمرين الرابع:

أ- بين أن العدد $A = 3^{2010} + 3^{2011}$ قابلاً للقسمة على 4

ب- بين أن العدد $A = 4 \times 5^{2010} + 5^{2011} - 3 \times 5^{2009}$ قابلاً للقسمة على 7

التمرين الخامس:

عوض النقطتين بما يناسب ليصبح العدد 1921.. قابلاً للقسمة على 5 و 8 (أعط كل الحلول الممكنة)

تمرين عدد 1

ضع العلامة (X) في المكان المناسب

بقيل القسمة على							العدد
25	8	4	9	5	3	2	
							2589657
							736200
							30377
							$5,78 \times 10^4$

تمرين عدد 2

أكمل الجدول التالي

باقي قسمة العدد على							العدد
25	8	4	9	5	3	2	
							2589657
							736200
							30377
							$5,78 \times 10^4$

تمرين عدد 3نعتبر العدد $569abc$ حيث c رقم أحاده و b رقم عشراته و a رقم مئاته.

- عوض a و b و c بالرقم المناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 25 و 3 في نفس الوقت.
- عوض a و b و c بالرقم المناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 4 و 5 و 9 في نفس الوقت.
- عوض a و b و c بالرقم المناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 8 و 5 و 9 في نفس الوقت.

تمرين عدد 4نعتبر العدد $29ab$ حيث b رقم أحاده و a رقم عشراته.

- عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 90.

تمرين عدد 5(1) بين أن العدد 2^{1023} يقبل القسمة على 8.(2) بين أن العدد $3^{209} - 3^{211}$ يقبل القسمة على 8.(3) بين أن العدد $3^{410} + 3^{412}$ يقبل القسمة على 10.**تمرين عدد 6**أوجد العددين الصحيحين الطبيعيين a و b اللذين مجموعهما 55 و جداهما 700.