

على المتزوج أن يختار أحد الموضوعين

الموضوع الأولالتمرين الأول (06 ن)1. عين باقي قسمة العدد a على العدد b 2. احص العدد a بين مضاعفين متsequين للعدد b في كل حالة من الحالتين التاليتين:

$$b = 62 \quad , \quad a = 9150 \quad \bullet$$

$$b = 37 \quad , \quad a = -6840 \quad \bullet$$

$$b = 29 \quad , \quad a = 526 \quad \bullet$$

التمرين الثاني: (06 ن) a و b عدوان طبيعيان حيث $a = 1428$ و $b = 2006$ 1. عين باقي القسمة الإقلimbية للعدد a على 9.2. بين أن $b = -1[9]$ 3. هل العددان a و b متافقان بتردد 9؟ ببر إجابتك.4. ما هو باقي قسمة العدد $a + b^2$ على 9؟5. استنتج باقي قسمة $a + b^2$ على 3.التمرين الثالث (08 ن) a و b عدوان طبيعيان حيث $a = 2017$ ، $b = 1438$.1. عين باقي قسمة كل من العددين a ، b على 11.2. هل العددان a ، b متافقان بتردد 11.3. عين باقي قسمة $4^5, 4^4, 4^3, 4^2, 4$ على 11.4. عين باقي قسمة كل من 4^{5n+3} ، 4^{5n+2} ، 4^{5n+1} على 11 حيث n عدد طبيعي.• استنتاج باقي قسمة 4^{2017} ، 4^{1438} على 11.5. بين أن $2012 + 4^{5n+3} - 4^{5n+2}$ يقبل القسمة على 11 من أجل كل عدد طبيعي n .

عيون البصائر

elbassair.net

كل الحقوق محفوظة (2017)

الموضوع الثاني :

التمرين الأول : (06 ن)

لتكن الأعداد الصحيحة التالية :

$$c = 3691, \quad b = 837, \quad a = 255$$

(1) عين باقي قسمة الأعداد c, b, a على 11

(2) باستعمال خواص المواتقات احسب باقي قسمة كل من :

$$11, \quad a^2, \quad a \times b \times c, \quad a + b + c, \quad a \times c, \quad a + b$$

التمرين الثاني : (06 ن)

1. عين القواسم الصحيحة للعدد 8.

2. عين كل الأعداد الصحيحة التي من أجلها يكون $(n - 5)$ فاسما للعدد 8.

$$x = \frac{n+3}{n-5} \quad \text{حيث}$$

$$\bullet \quad x = 1 + \frac{8}{n-5}$$

• استنتج الأعداد الصحيحة n التي من أجلها يكون x عددا صحيحا.

التمرين الثالث : (08 ن)

$$A = 5n^3 + n$$

1. عين في كل حالة من الحالتين التاليتين باقي قسمة A على 6.

$$\bullet \quad n = 10 \quad \bullet \quad n = 4 \quad \bullet \quad n = 3 \quad \bullet \quad n = 1$$

2. نفرض أن $n \equiv 3 [6]$ ما هو باقي قسمة A على 6.

3. أنقل ثم أتم الجدول التالي :

باقي قسمة n على 6	باقي قسمة n^3 على 6	باقي قسمة $5n^3$ على 6	باقي قسمة A على 6
0			
1			
2			
3			
4			
5			

4. ماذا يمكن استنتاجه من الجدول.