

رياضيات

التمرين الأول:

- 1) عين باقي القسمة الاقلدية للعدد 7^n على 11 من أجل كل واحدة من القيم: 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 و 10 للعدد الطبيعي n .
- 2) استنتج باقي القسمة الاقلدية للعدد 7^n على 11 من أجل كل عدد طبيعي n .
- 3) استنتاج باقي القسمة الاقلدية للعدد $7^{1954} + 2020^{1441}$ على 11.
- 4) عين قيم العدد الطبيعي n حتى يكون $6 + 10^{2n} - 2020^n$ يقبل القسمة على 11.

التمرين الثاني:

- 1) حل إلى جداء عوامل أولية العدد 165.
- 2) عين كل القواسم الطبيعية للعدد 165.
- 3) عين كل الثنائيات (z, x) من الأعداد الطبيعية التي تتحقق: $x^2 - y^2 = 165$

باتلوفيق

انتهى

رياضيات

التمرين الأول:

- 1) عين باقي القسمة الاقلدية للعدد 7^n على 11 من أجل كل واحدة من القيم: 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 و 10 للعدد الطبيعي n .
- 2) استنتاج باقي القسمة الاقلدية للعدد 7^n على 11 من أجل كل عدد طبيعي n .
- 3) استنتاج باقي القسمة الاقلدية للعدد $7^{1954} + 2020^{1441}$ على 11.
- 4) عين قيم العدد الطبيعي n حتى يكون $6 + 10^{2n} - 2020^n$ يقبل القسمة على 11.

التمرين الثاني:

- 1) حل إلى جداء عوامل أولية العدد 165.
- 2) عين كل القواسم الطبيعية للعدد 165.
- 3) عين كل الثنائيات (z, x) من الأعداد الطبيعية التي تتحقق: $x^2 - y^2 = 165$

باتلوفيق

انتهى