

- 1 . أدرس حسب قيم العدد الطبيعي  $n$   $2^n$  . 7 .
- 2 . بين أنه من أجل كل عدد طبيعي  $n$  يكون العدد :  $3 \times 100^{3n+2} + 8 \times 102^{3n} - 104$  . 7 .
- 3 . هل العدد 101 أولي ؟ بين ذلك ، أوجد  $p \gcd(505; 303)$  .
- $505x - 303y = 1111 \dots (1) : \mathbb{Z}^2$  .
- (1)  $(x_0; y_0)$  لها يحقق :  $x_0 + 3y_0 = -5$  .
- ليكن  $d$  القاسم المشترك الأكبر للعددين  $x$   $y$  حيث  $(x; y)$  هو حل للمعادلة (1) .
- ما هي القيم الممكنة للعدد  $d$  .
- أوجد الثنائيد  $(x; y)$  بحيث يكون  $d = 11$  .

ويكتب  $\overline{2020}$ عدد طبيعي أكبر من 5 .  $y$  عدد طبيعي يكتب  $\overline{4452}$   $(\alpha + 2)$  .

- 1 . بين أن يحقق :  $\alpha(2\alpha^2 - 8\alpha - 21) = 18$  ثم استنتج قيمة العدد .
- 2 .  $(2y)$  .
- 3 .  $\alpha = 6$   $2y$  . 6 .

- 1 . أدرس حسب قيم العدد الطبيعي  $n$   $2^n$  . 7 .
- 2 . بين أنه من أجل كل عدد طبيعي  $n$  يكون العدد :  $3 \times 100^{3n+2} + 8 \times 102^{3n} - 104$  . 7 .
- 3 . هل العدد 101 أولي ؟ بين ذلك ، أوجد  $p \gcd(505; 303)$  .
- $505x - 303y = 1111 \dots (1) : \mathbb{Z}^2$  .
- (1)  $(x_0; y_0)$  لها يحقق :  $x_0 + 3y_0 = -5$  .
- ليكن  $d$  القاسم المشترك الأكبر للعددين  $x$   $y$  حيث  $(x; y)$  هو حل للمعادلة (1) .
- ما هي القيم الممكنة للعدد  $d$  .
- أوجد الثنائيد  $(x; y)$  بحيث يكون  $d = 11$  .

ويكتب  $\overline{2020}$ عدد طبيعي أكبر من 5 .  $y$  عدد طبيعي يكتب  $\overline{4452}$   $(\alpha + 2)$  .

- 1 . بين أن يحقق :  $\alpha(2\alpha^2 - 8\alpha - 21) = 18$  ثم استنتج قيمة العدد .
- 2 .  $(2y)$  .
- 3 .  $\alpha = 6$   $2y$  . 6 .