حل وضعية الانطلاق

المستوى : ثالثة متوسط

المقطع رقم : 03

الحل

1) **التاريخ الممثل للمناسبة الوطنية المجيدة:**

- **إيجاد اليوم:**

$$\frac{10^{1962}\times 10^{-5}}{10^{1954}\times 5^3\times 2^3}=\frac{10^{1962+(-5)}}{10^{1954}\times(5\times 2)^3}$$

$$=\frac{10^{1962-5}}{10^{1954}\times(10)^3}$$

$$=\frac{10^{1957}}{10^{1954+3}}$$

$$=\frac{10^{1957}}{10^{1957}}$$

$$=1$$

- **إيجاد الشهر :**

$$\frac{33^{2020}\times 11^{-2019}}{3^{2019}\times 30\times 10^{-1}}=\frac{(3\times 11)^{2020}\times 11^{-2019}}{3^{2019}\times 3\times 10\times 10^{-1}}$$

$$=\frac{3^{2020}\times 11^{2020}\times 11^{-2019}}{3^{2019}\times 3\times 10^{1-1}}$$

$$=\frac{3^{2020}\times 11^{2020+(-2019)}}{3^{2019+1}\times 1}$$

$$=\frac{3^{2020}\times 11^{1}}{3^{2020}\times 1}$$

$$=11$$

- **إيجاد السنة:**

$$19{,}54\times 10^{16}\times(10^{7})^{-2}=19{,}54\times 10^{16}\times 10^{7\times(-2)}$$

$$=19{,}54\times 10^{16}\times 10^{-14}$$

$$=19{,}54\times 10^{16+(-14)}$$

$$=19{,}54\times 10^{16-14}$$

$$=19{,}54\times 10^{2}$$

$$=1954$$

اليوم المصادف للذكرى الوطنية المجيدة هو : 1 نوفمبر 1954.

الأستاذة الرياضيات : آية

2) **كتابة العبارة الممثلة للسنة كتابة علمية :**

$$19{,}54 \times 10^{16} \times (10^{7})^{-2} = 19{,}54 \times 10^{2} = 1.9 \times 10^{3}$$

رتبة مقدار العبارة الممثلة للسنة هي : 2×10^{3}

حصر العبارة الممثلة للسنة بين قوتين للعدد 10 **ذات أسين متتالين :**

$$10^{3} < 1.9 \times 10^{3} < 10^{4}$$

أستاذة الرياضيات أ. آية