

مراجعة عامة على مسانين

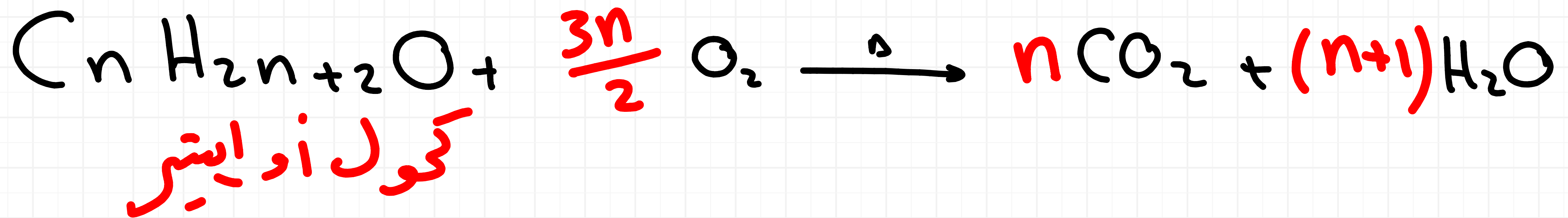
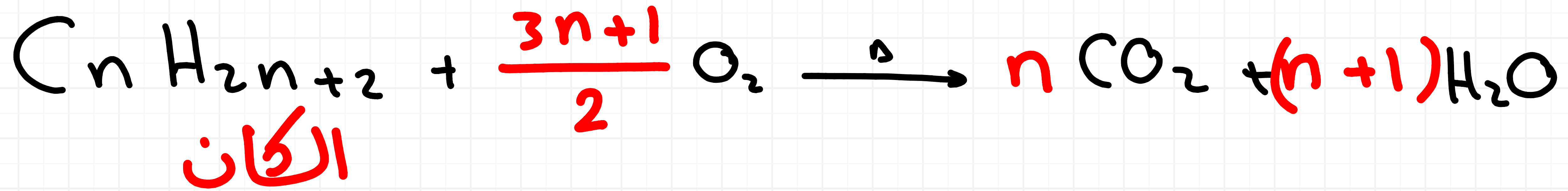
المنهج التالي
—

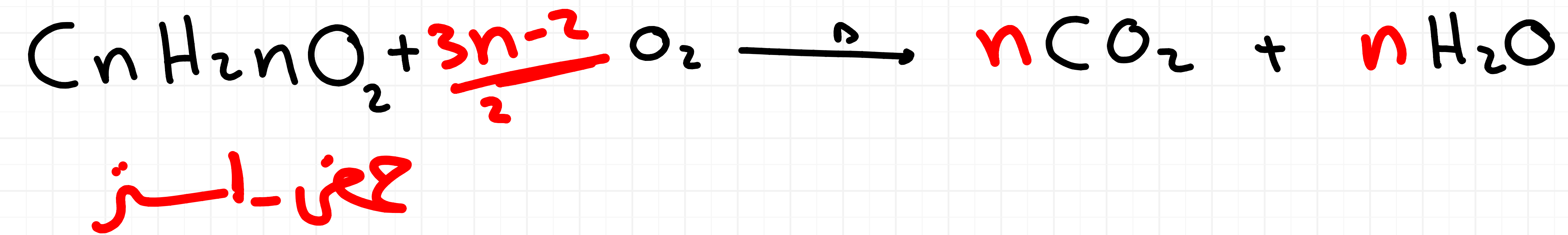
انظار، مسائن

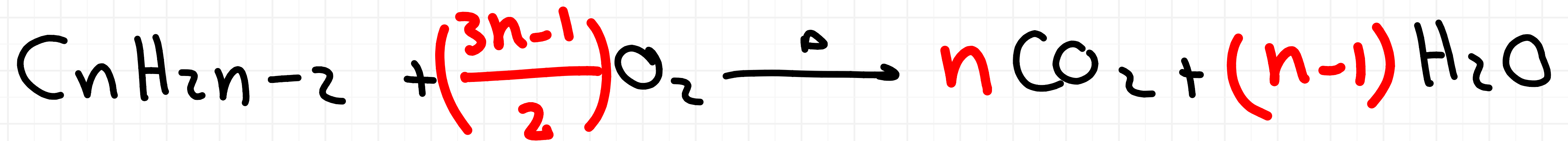
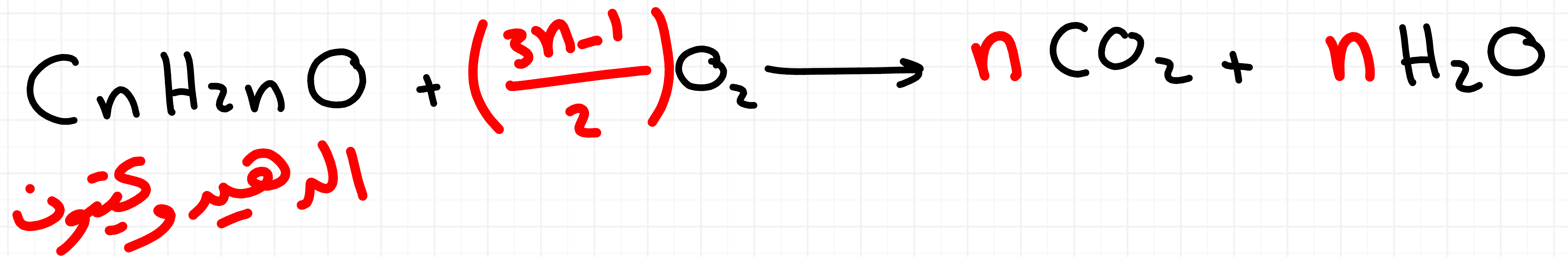
اختتامہ المیگمات

العنویہ

مبادئ الاضطرار







(الكين - معني - استر - الدهيد - كيتونه)

$44n$ كتلة CO_2 = عدد المولات \times n (m_1)

$18n$ كتلة H_2O = عدد المولات \times n (m_2)

عدد المولات $\times 62n = m_1 + m_2$

(الكاف - كحول)

$$m_1 (\text{كتلة } CO_2) = \text{عدد المولات} \times 44n$$

$$m_2 (\text{كتلة الماء}) = \text{عدد المولات} (18n + 18)$$

$$m_1 + m_2 = \text{عدد المولات} (62n + 18)$$

(الكافية)

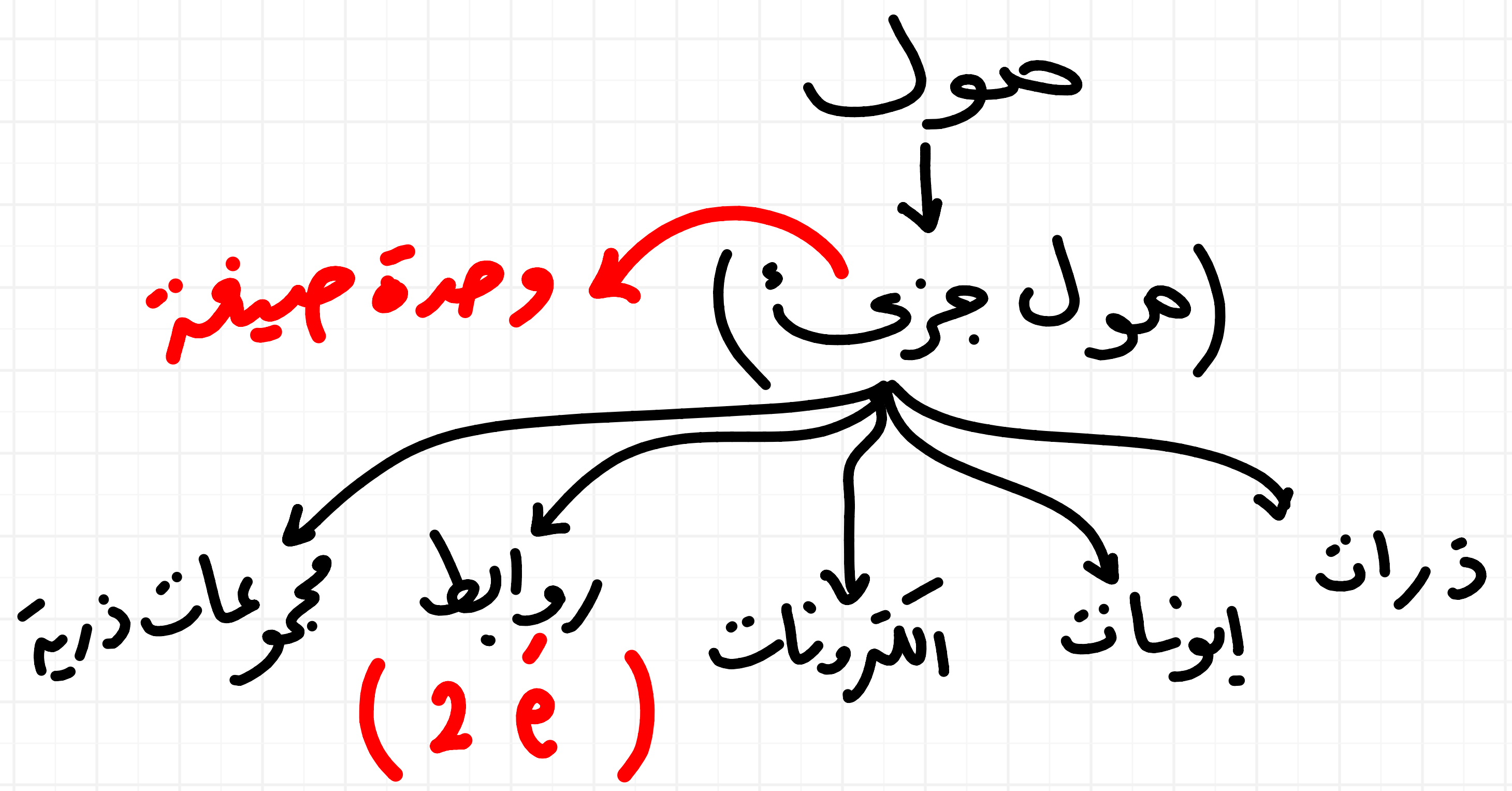
m_1 كتلة $CO_2 =$ عدد المولات $\times 44n$

m_2 كتلة $H_2O =$ عدد المولات $\times (18n - 18)$

$$m_1 + m_2 = (62n - 18) \times \text{عدد المولات}$$

تراكم معروفى

$$(\text{mol} = 6.02 \times 10^{23})$$



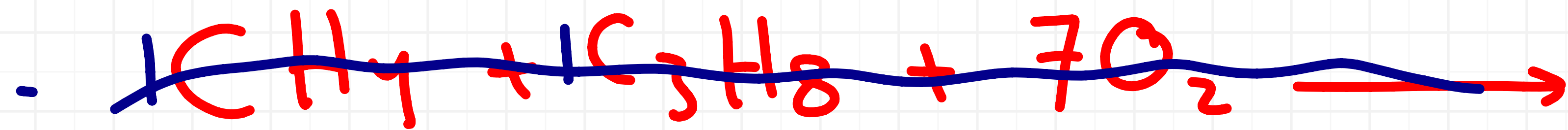
$$\frac{\text{عدد الجزيئات أو وحدات الصيغة}}{6.02 \times 10^{23}} = \frac{\text{عدد المولات}}{1}$$

مادته تفكك ذرى

عدد الذرات = عدد المولات \times عدد جزيئات المول الواحد \times عدد أفوجادرو

مادته تأينه

عدد الايونات = عدد المولات \times عدد جزيئات ايونات المول الواحد \times عدد أفوجادرو

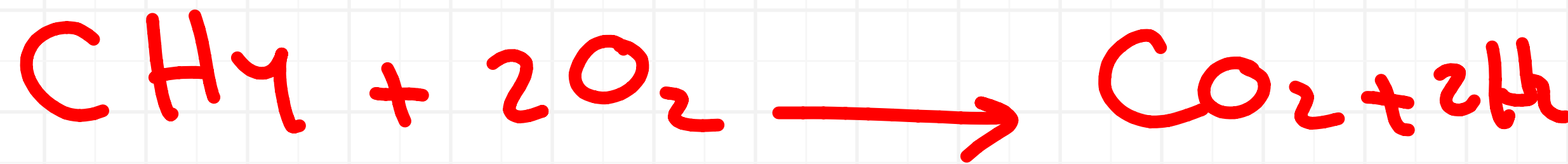


$$\frac{0.01 - y}{22.4} \times \frac{5}{1} = \frac{0.035 - x}{22.4}$$

$$0.05 - \frac{5x}{2} = 0.035 - x$$

$$x - 2.5x = 0.035 - 0.05$$

$$x =$$



$$\frac{\text{حجم CH}_4}{22.4} \times \frac{2}{1} = \frac{\text{حجم O}_2}{22.4}$$

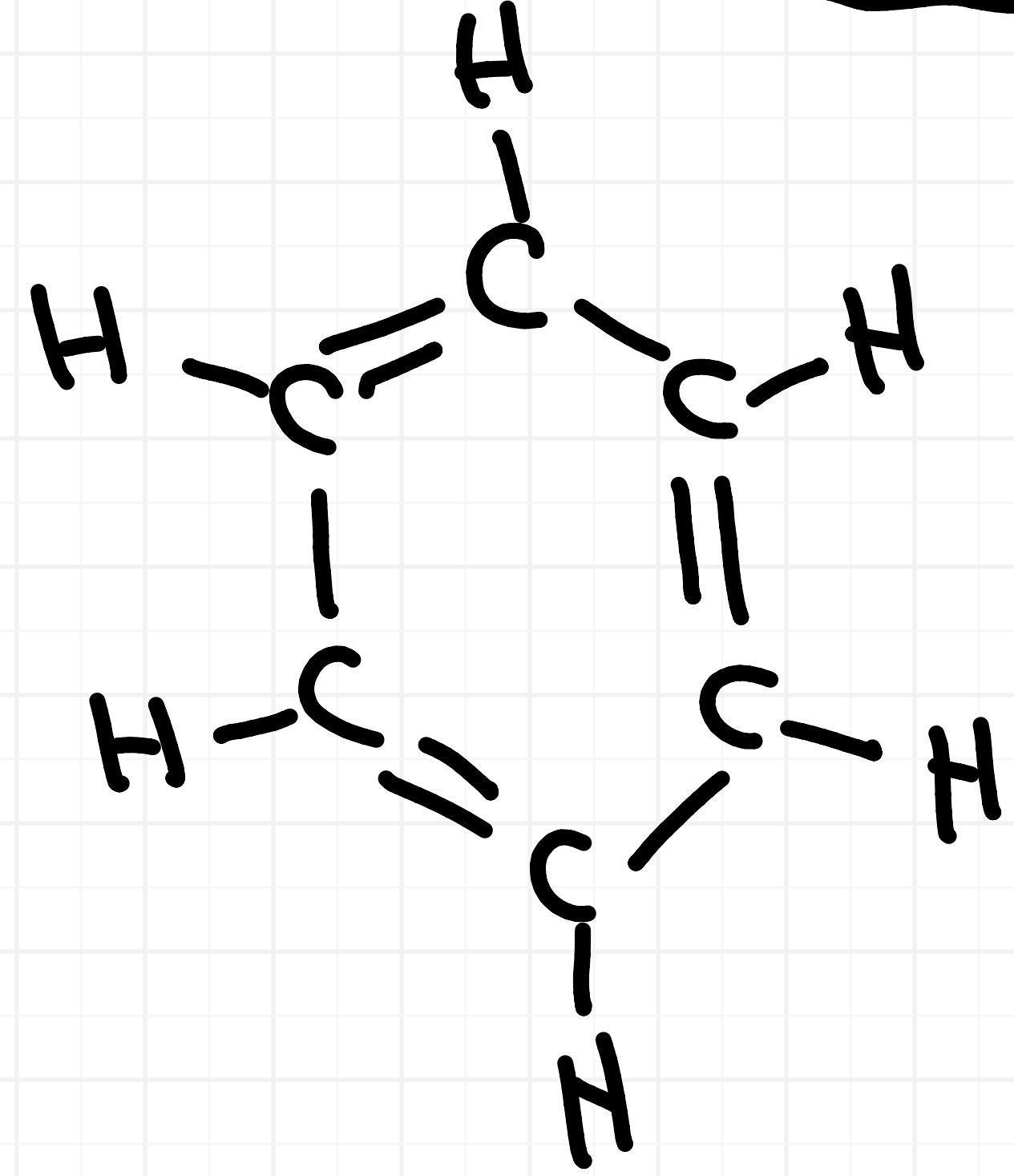
$$\frac{y}{22.4} \times \frac{2}{1} = \frac{x}{22.4}$$

$(y) \times (2) = x$

جزء 1 بنزين عطري محتوي على 15 اربطة

30 الالكترون مكونه الربطة

12 ذرة

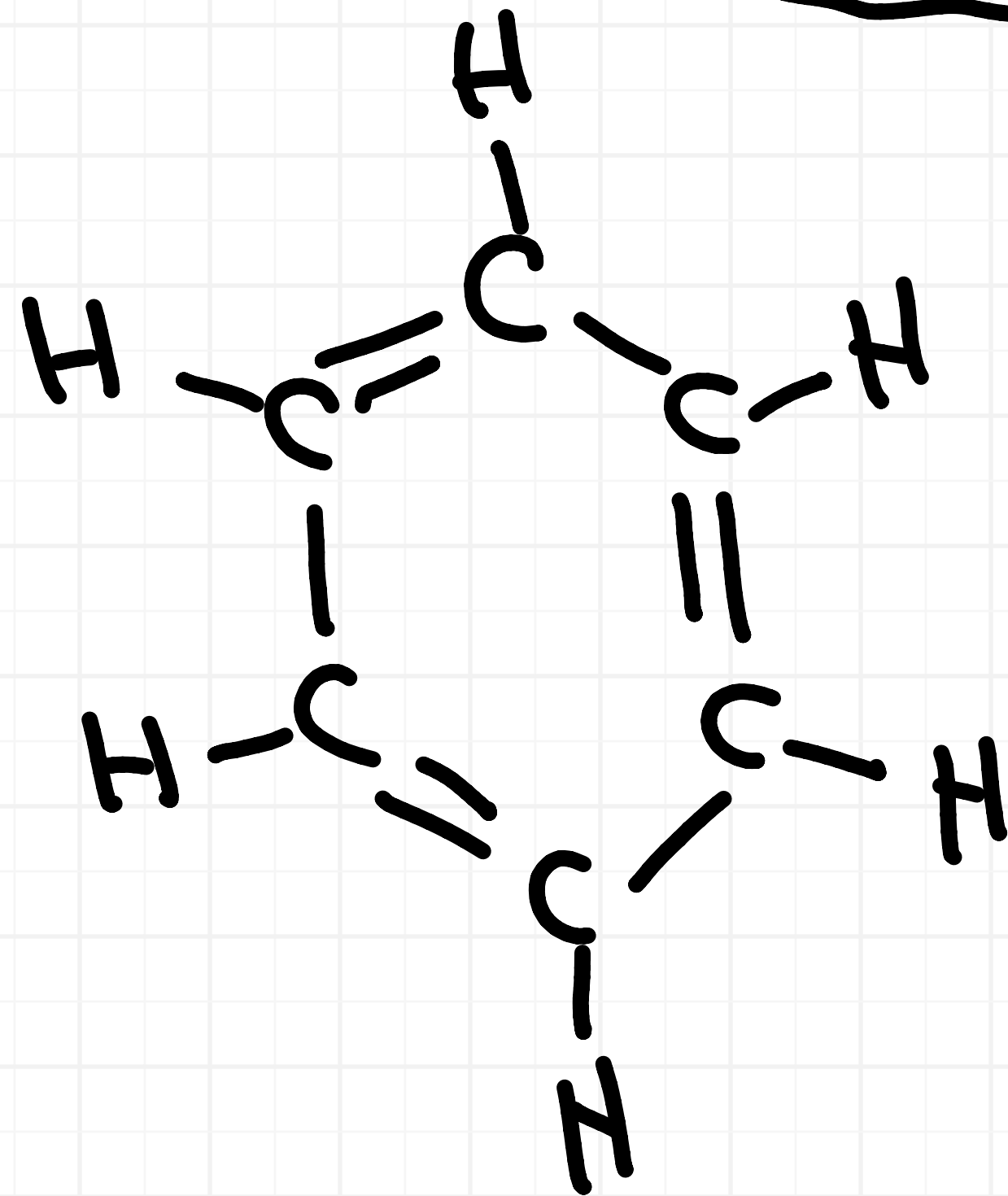


۱ مول

بنزین عطری جینوی علی ... ۱۵ ... مول را بنویس

... ۳۰ ... مول الکترون مکرره ال

... ۱۲ ... مول ذره



امول

بنزين عطري محتوي على

$$6.02 \times 10^{23} \times 15$$

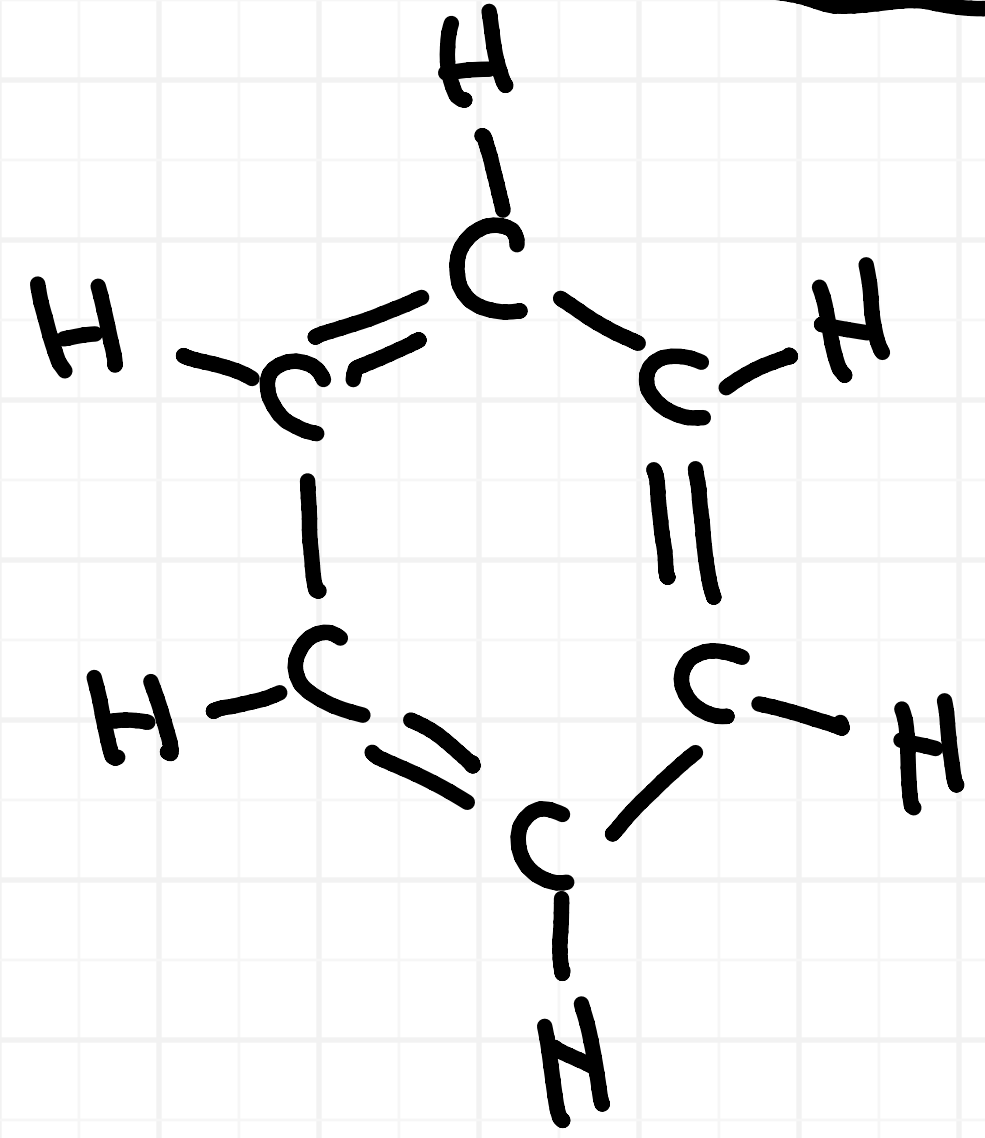
رابطة

$$6.02 \times 10^{23} \times 30$$

الالكترون مكونة الرابطة

$$6.02 \times 10^{23} \times 12$$

ذرة

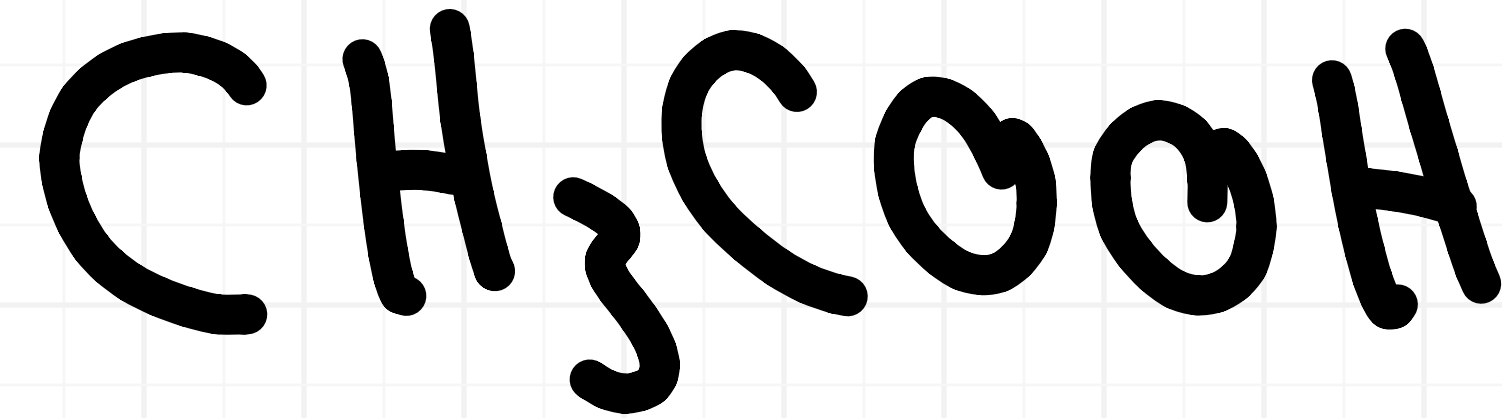


بنتوی 300 مول حمض اسیدلی علی

600 - - - - - مول ذرۃ کربون

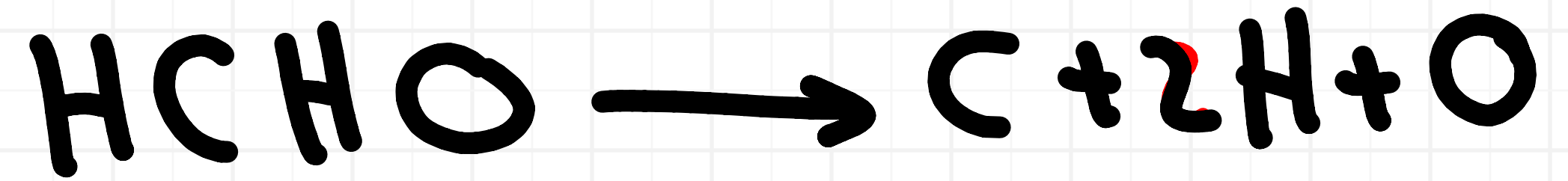


ذرۃ کربون $6.02 \times 10^{23} \times 600$



يحتوي 15 g من الفورمالدهيد على

ذرة



عدد الذرات = عدد المولات \times عدد ذرات المول الواحد $\times 6.02 \times 10^{23}$

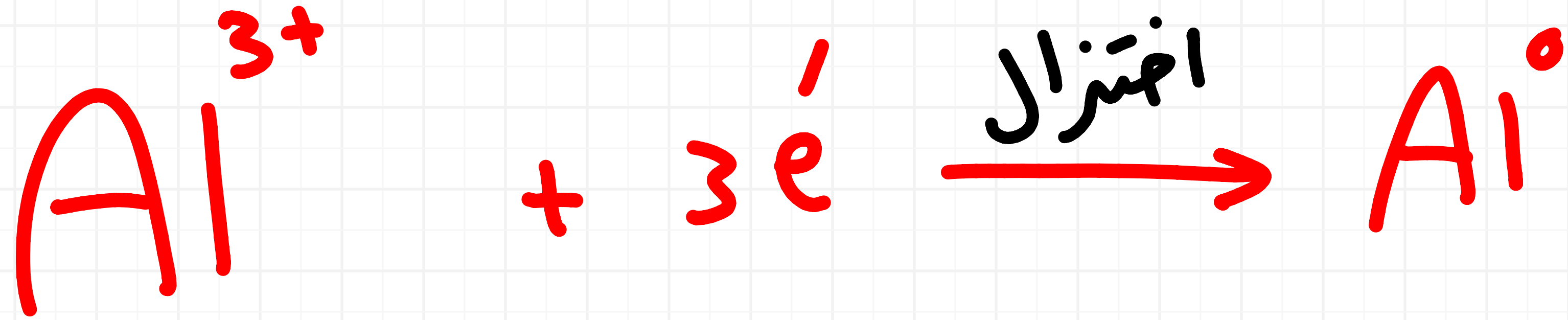
$$6.02 \times 10^{23} \times 4 \times \frac{\text{كتلة}}{\text{الكتلة الجزيئية}}$$

$$12.04 \times 10^{23} \text{ ذرة} = 6.02 \times 10^{23} \times 4 \times \frac{15}{30} =$$

مختصہ امور سے الجلیسروں علی

مجموعہ حیدرآباد

3x6-02x10²³



يلتزم (3 mol e⁻) لاختزال (1 mol ion) الومنيوم

لتكوين (1 mol atom)