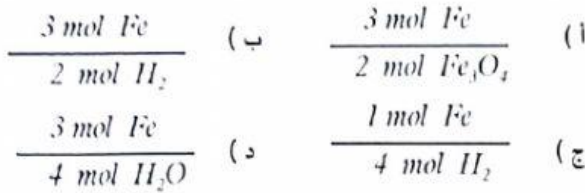
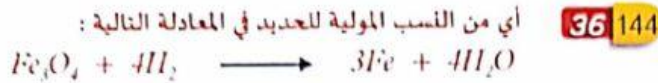


أسئلة هامة من التجميعات

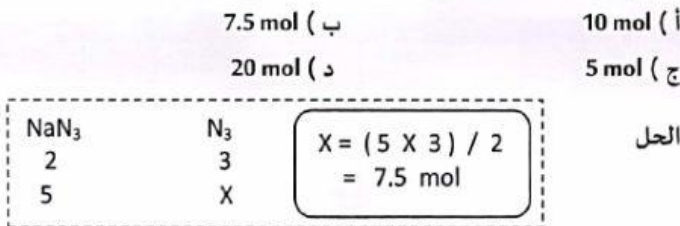
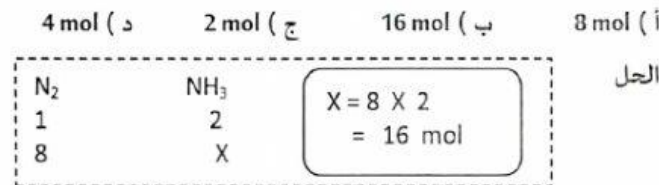
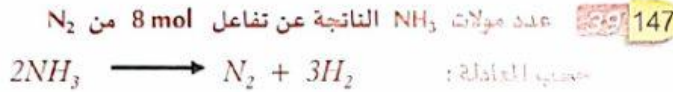


145 36 في التفاعل السابق عدد النسب المولية يساوي :
 (أ) 4 (ب) 6 (ج) 12 (د) 16

الحل عدد النسب $4(4 - 1) = 12$

146 35 تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون :

(أ) شارل (ب) حفظ الطاقة
 (ج) حفظ الكتلة (د) النسب المولية



149 37 المادة المحددة خلال التفاعل :

(أ) لا تستهلك (ب) تستهلك كمية محدودة منها
 (ج) يستهلك معظمها (د) تستهلك كاملة

150 38 مادة متفاعلة تبقى بعد انتهاء التفاعل :

(أ) المادة المحددة (ب) المادة الفائضة
 (ج) المادة الزائدة (د) المادة المستهلكة

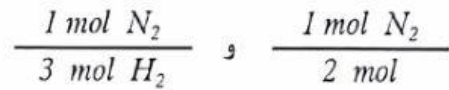
النسبة المولية

• هي النسبة بين أعداد المولات لأي مادتين في المعادلة الكيميائية الموزونة .

• مثال توضيحي :



النسب المولية ل N_2



• عدد النسب المولية $n(n - 1) =$

• حيث (n) عدد المواد المتفاعلة والناتجة .

في المثال السابق :

عدد النسب المولية $6 = 3(3 - 1) =$

المادة المحددة للتفاعل

مادة متفاعلة تستهلك تمامًا خلال التفاعل وتحدد كمية النواتج .

المادة الفائضة

هي المادة المتبقية بعد انتهاء التفاعل .

المردود النظري

أكبر كمية من الناتج نحصل عليها من المادة المتفاعلة .

المردود الفعلي

كمية المادة الناتجة عند إجراء التفاعل عمليًا .

نسبة المردود المئوية = $\frac{\text{المردود الفعلي}}{\text{المردود النظري}} \times 100$