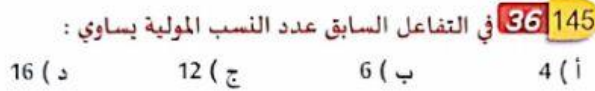
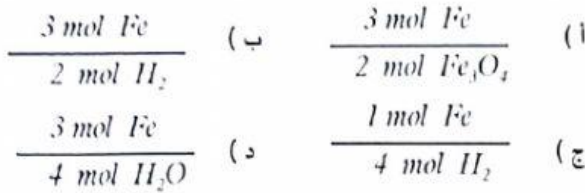
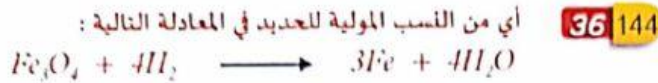


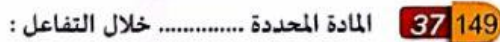
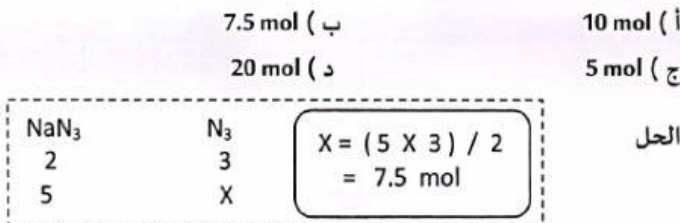
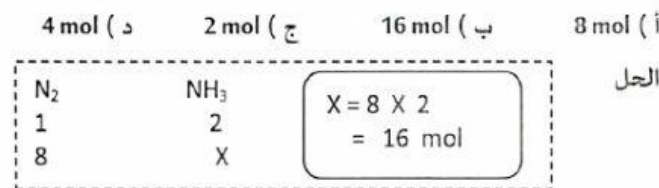
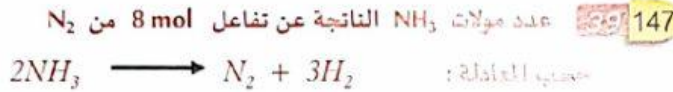
أسئلة هامة من التجميعات



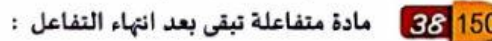
الحل عدد النسب $4(4 - 1) = 12$



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



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



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

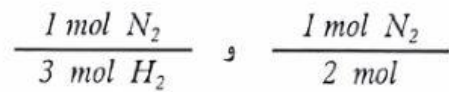
النسبة المولية

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