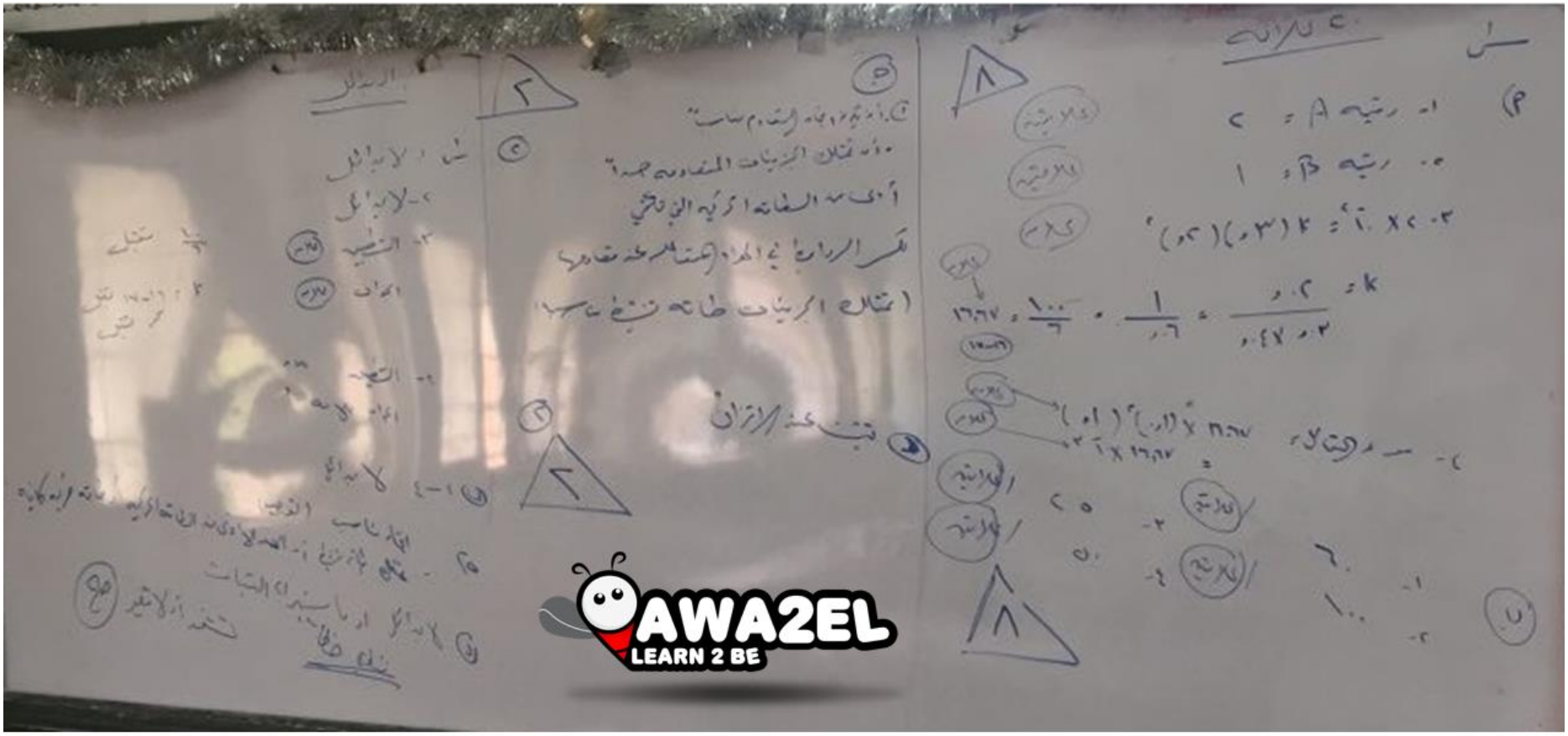
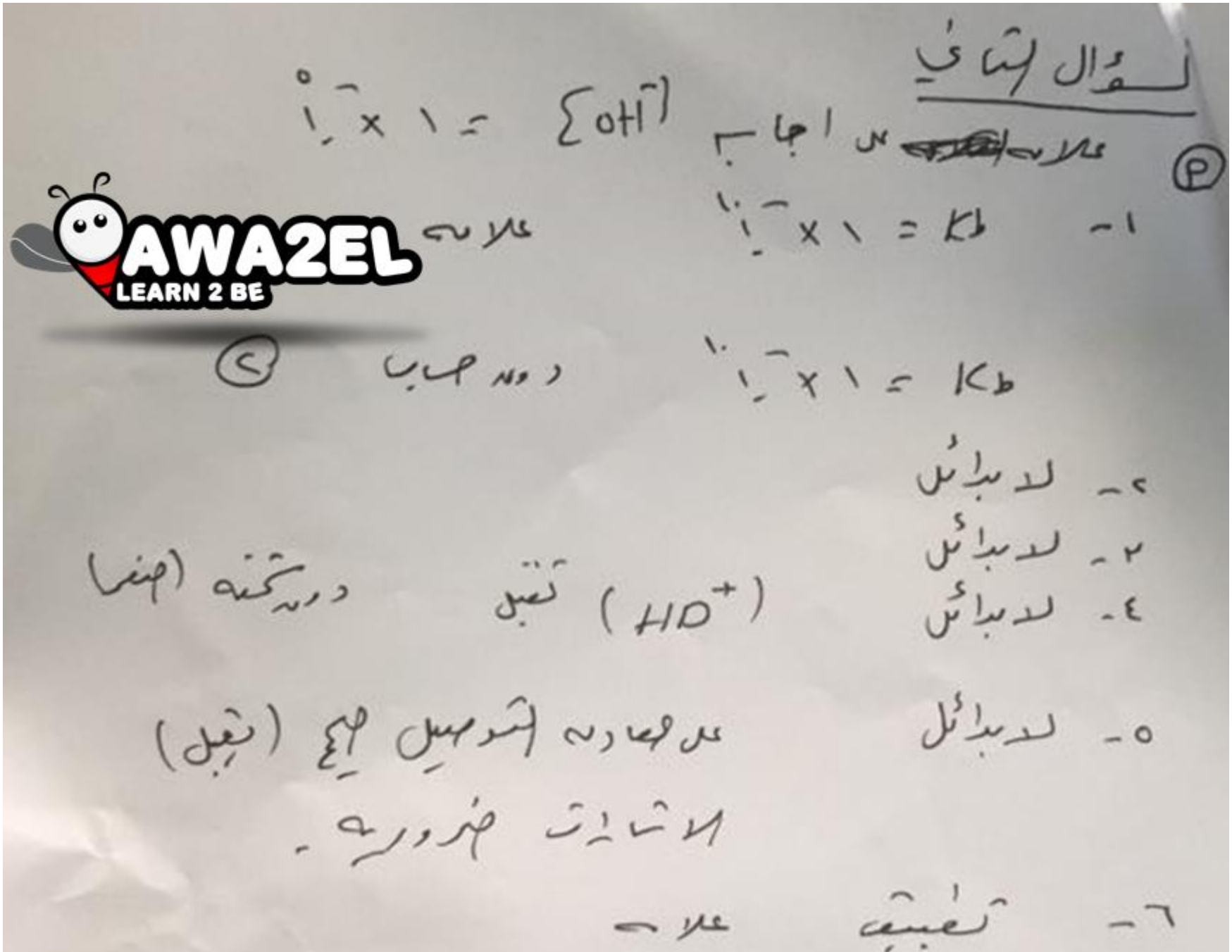
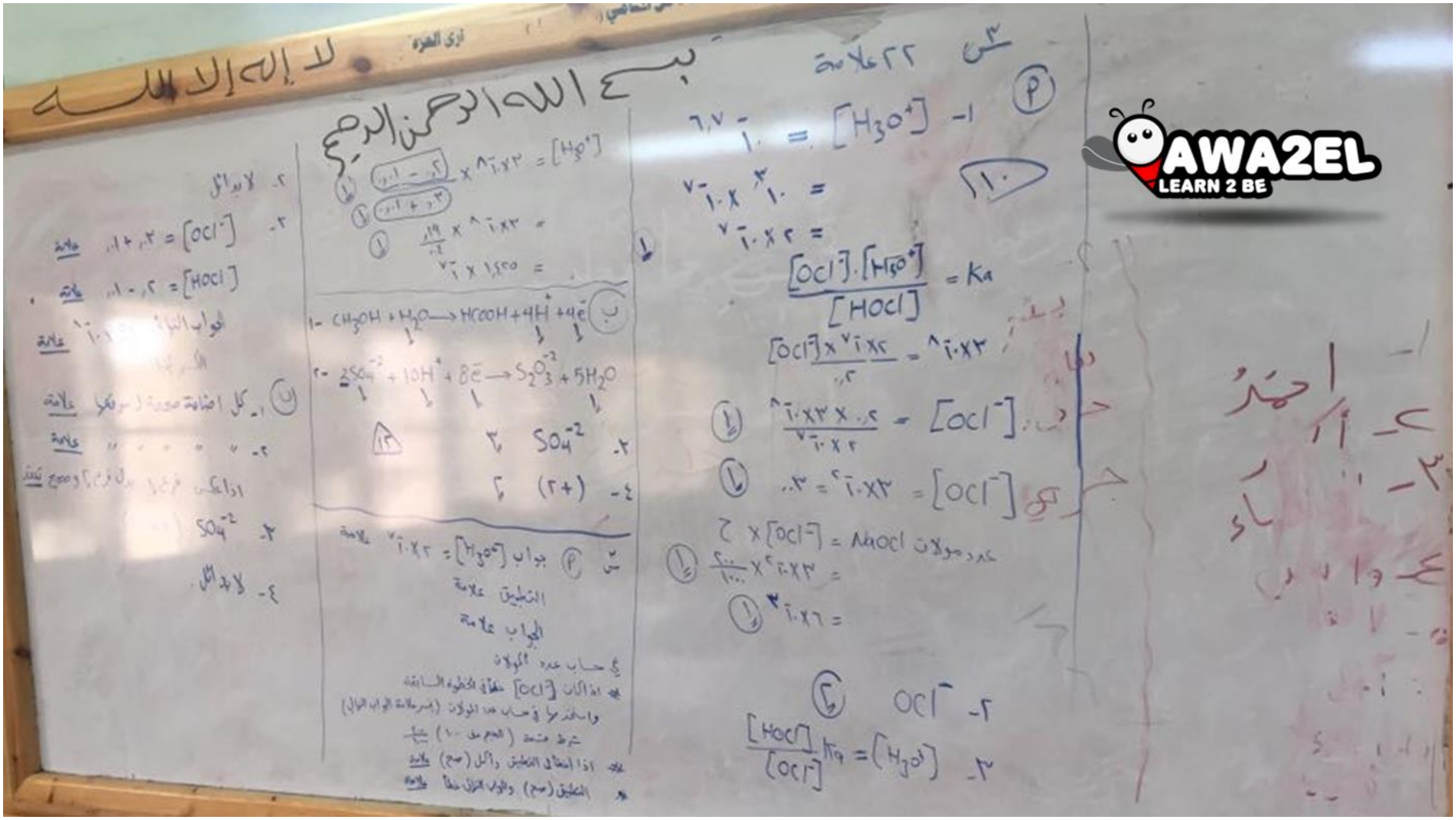
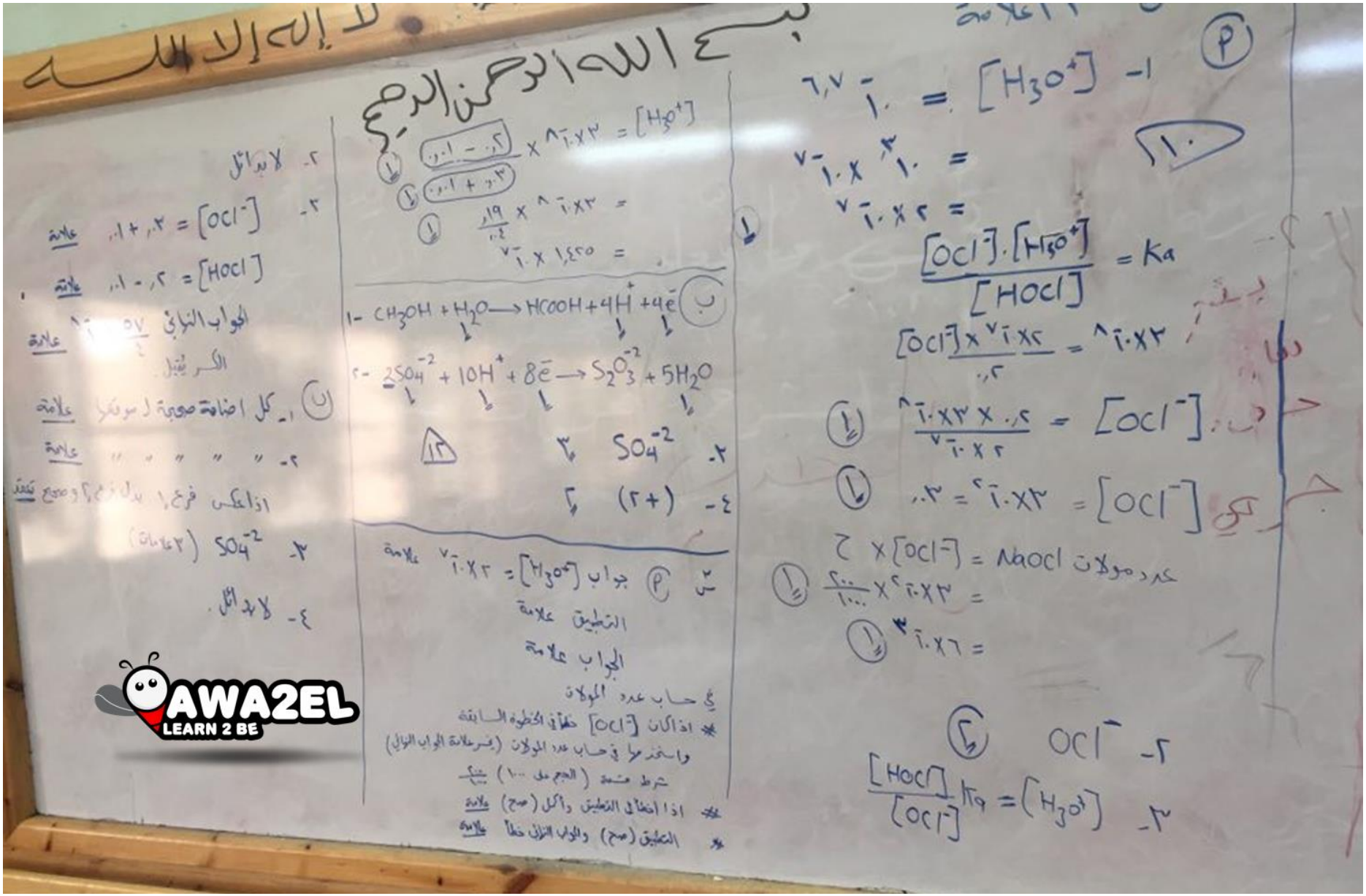
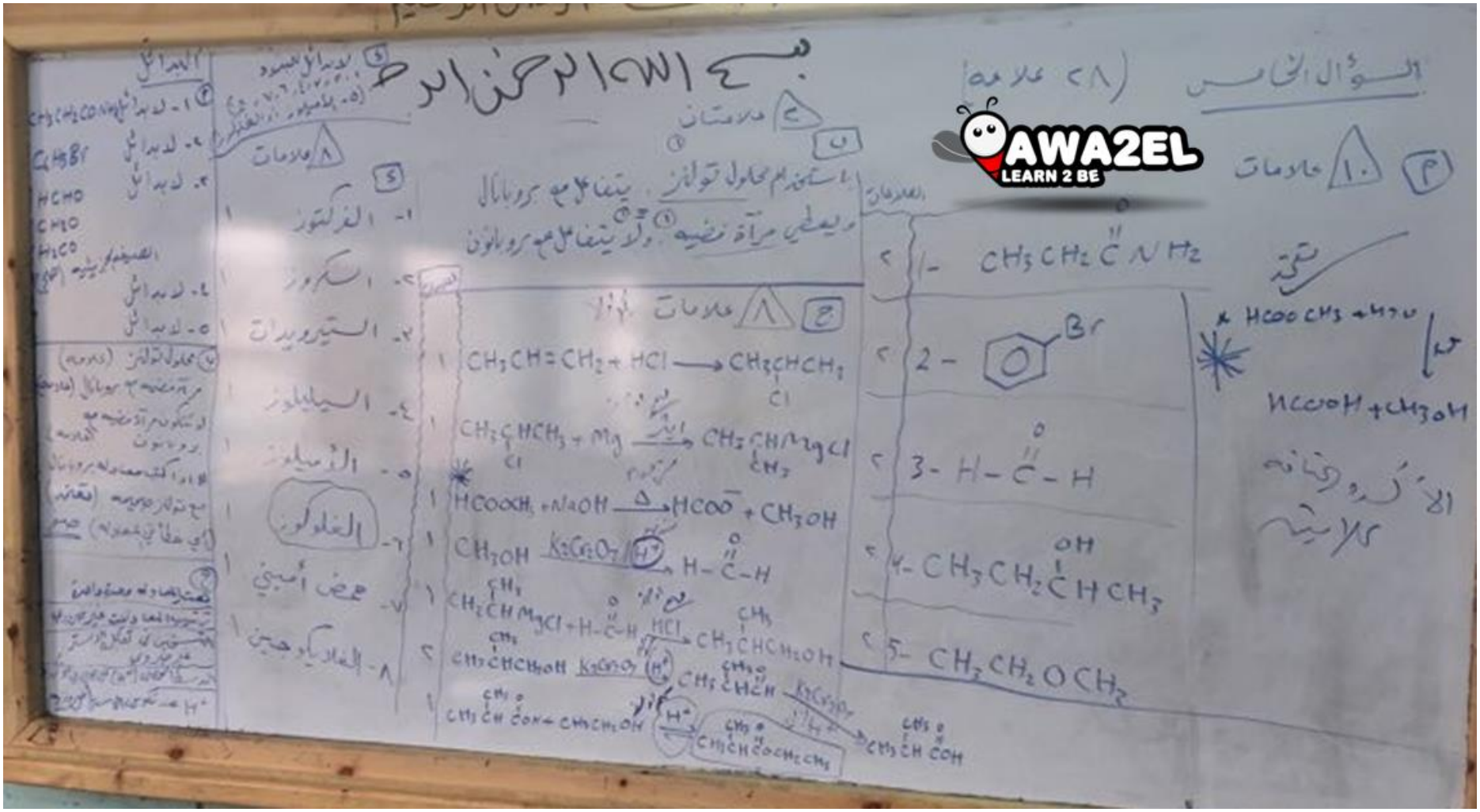

AWA2EL
LEARN 2 BE

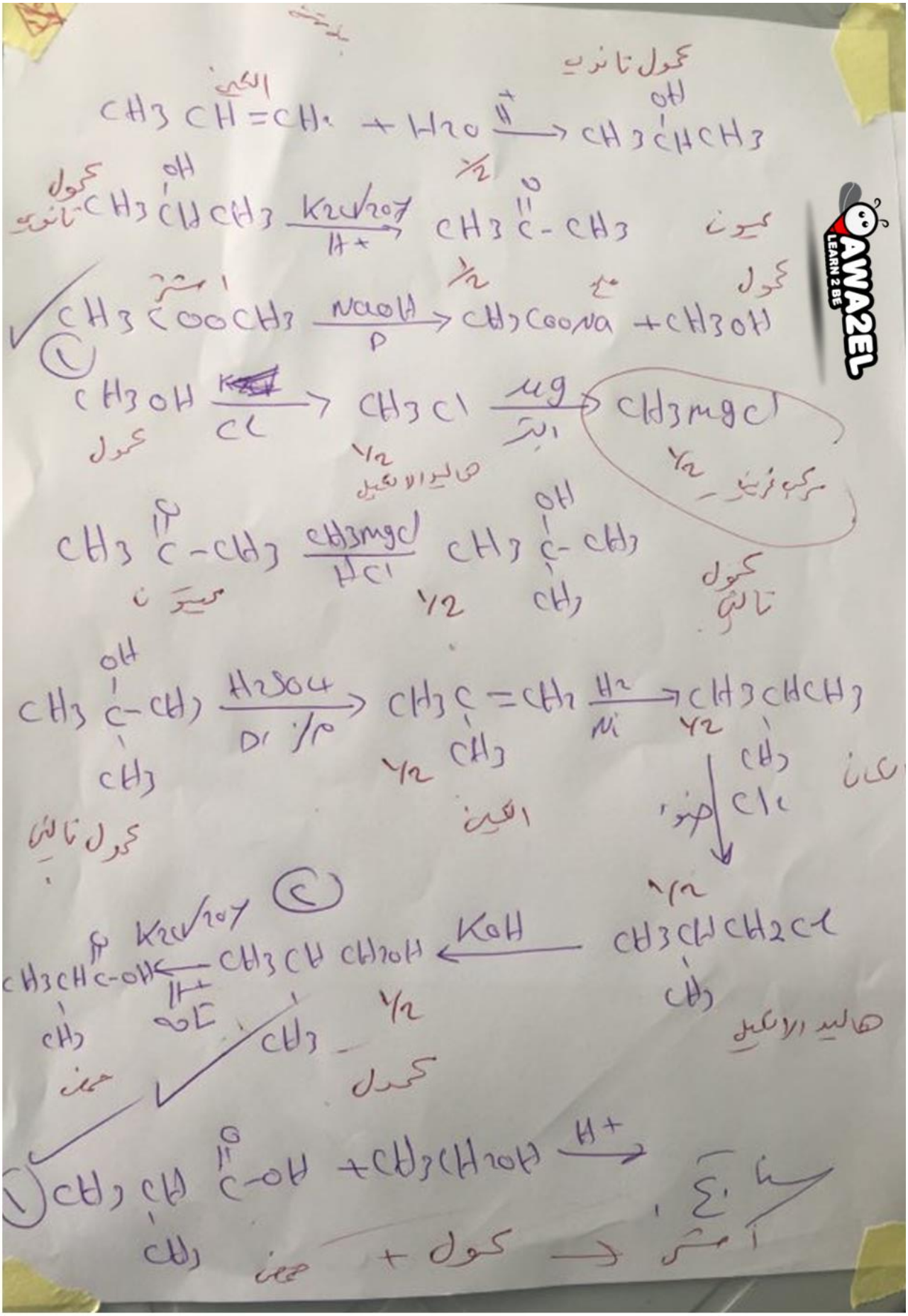
رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	
		السؤال الثاني (١٨ علامة)
٦٥٦٢	١	ⓐ ١- $[OH^-] = \frac{1\times10^{-14}}{1\times10^{-9}} = 1\times10^{-5}$ مول/لتر
	١	$k_b = \frac{(1\times10^{-5})^2}{1} = 1\times10^{-10}$
٦٦	٢	٢- HA
٦٩	٢	٣- C
٧٠	٢	٤- DH^+
٥٧	٢	٥- HB/B^- ، A^-/HA
٦٦	٢	٦- $k_a = \frac{(1\times10^{-4})^2}{1} = 1\times10^{-8}$
٦٩	٢	٧- $C + H_2O \rightleftharpoons CH^+ + OH^-$
٦٦	٢	٨- ..... الامامي ←
٦٠	٢	ⓑ H_2O
	١	

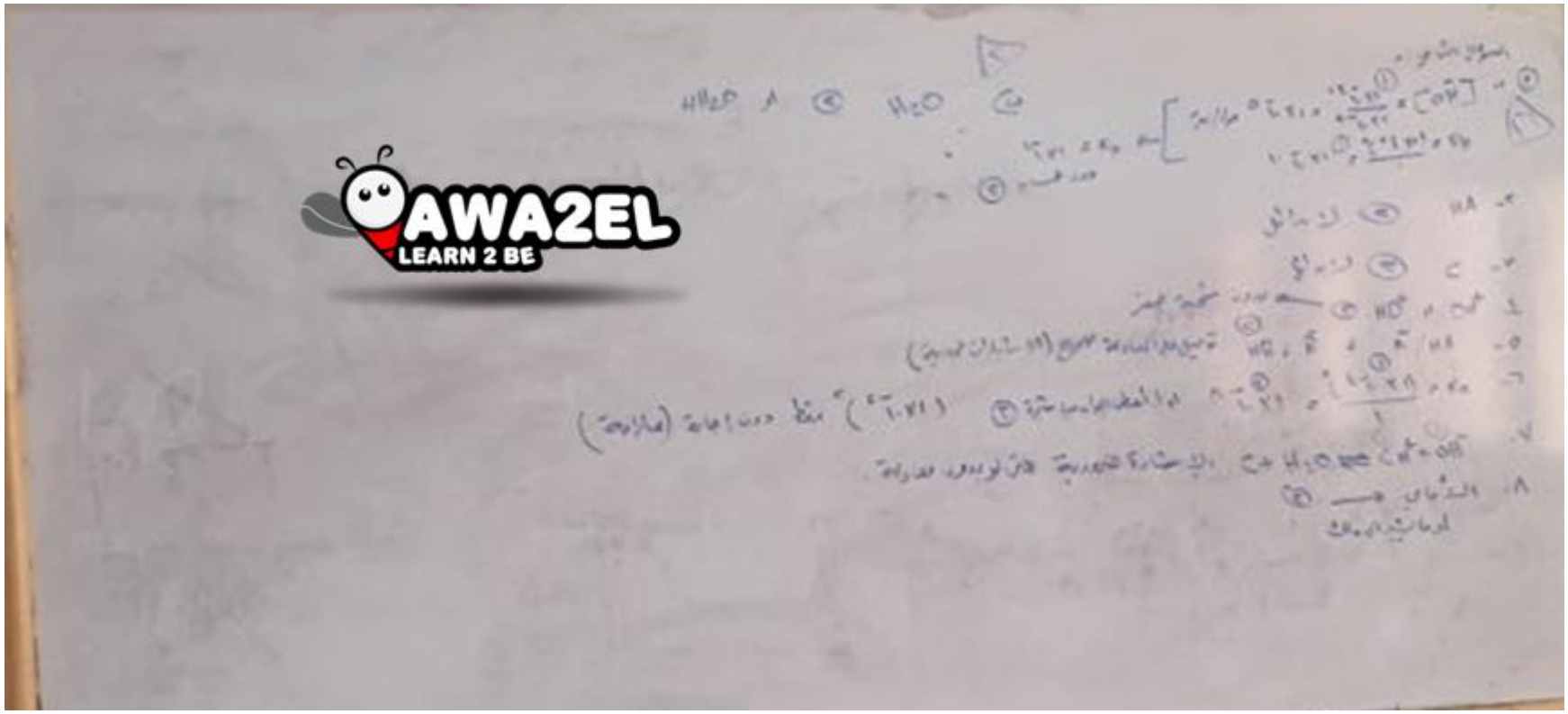

السؤال الثاني
AWA2EL
LEARN 2 BE

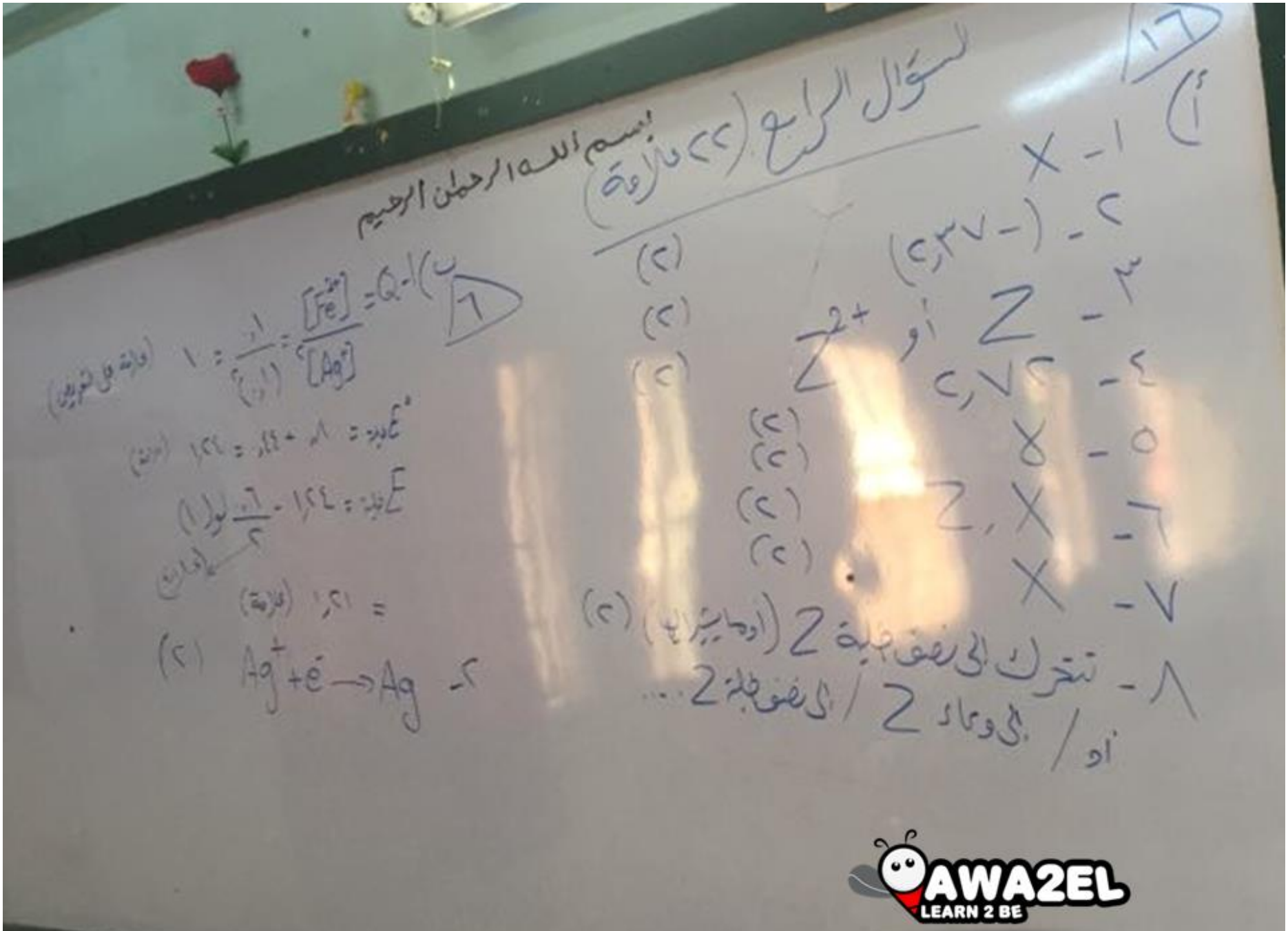

لا إله إلا الله
بسم الله الرحمن الرحيم
AWA2EL
LEARN 2 BE


لا إله إلا الله
بسم الله الرحمن الرحيم
AWA2EL
LEARN 2 BE


السؤال الخامس
(٨ علامة)
١٠ علامات
1- $CH_3CH_2\overset{O}{\overset{\|}{C}}NH_2$
2- Br
3- $H-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-H$
4- $CH_3CH_2\overset{OH}{\overset{|}{C}}HCH_3$
5- $CH_3CH_2OCH_2$
AWA2EL
LEARN 2 BE




AWA2EL
LEARN 2 BE


بسم الله الرحمن الرحيم
السؤال الرابع (٢٠ درجة)
أ) ١٦
١- X
٢- (-٢٧, ج)
٣- Z أو Z^{2+}
٤- ٧, ج
٥- X
٦- Z, X
٧- X
٨- تتحرك الى نصف طاقة Z (أو ما يشبهها)
أو / الى ومدار Z / الى نصف طاقة Z ...
ب) ١٦
$Q = \frac{[Fe^{2+}]}{[Ag^+]^2} = \frac{1}{(1)^2} = 1$ (لانه على التوازن)
$E^\circ_{خلية} = 0.8 + 0.44 = 1.24$ (موجب)
$E_{خلية} = 1.24 - \frac{0.06}{2} \log(1)$
(لانه)
$= 1.24$ (طاقة)
٢- $Ag^+ + e^- \rightarrow Ag$ (٢)