

المدرسة الوطنية الفلاحية

مكناس

مباراة الإلتحاق بالسنة الأولى

الإسم

النسبة

الرقم

مادة الكيمياء - ٢٠ دقيقة -

١- إذا علمنا أن ثابتة تفكيك حامض ضعيف تساوي : $K_a = 1.74 \cdot 10^{-5}$
ماهي الكتلة المولية لهذا الحامض إذا علمنا أن مزج 0.3 g من هذا الحامض مع 25 ml من
محلول الصودا 0,2 N يؤدي إلى المحايدة؟

٢- نمزج 224 ml من غاز NH_3 في 100 ml من الماء , ما هو تركيز المحلول.

الحجم المولي يساوي 22.4 لتر.

٣- عادل الموازنات الآتية :

