س 29/باستخدام توزيع ذي الحدين فان احتمال الحصول على 4 صور في 6 رميات لعملة متوازنة كالاتى:

$$P(4)=\frac{6!}{4!(6-4)!}(1/2)^4(1/2)^2=\frac{6\bullet5\bullet4\bullet3\bullet2\bullet1}{4\bullet3\bullet2\bullet1\bullet2\bullet1}(1/16)(1/4)=15(1/64)=\frac{15}{64}=0.23$$

ا) 0.194

ب) 0.214

ج) 0.234

د) 0.254

إن عدد الصور المتوقع في ست رميات هو: $\mu=np=(6)(1/2)=3$

المحاضرة 4 الشريحة 13

تبسيط احل:

١ -عدد أوجه العملة= **2** (كتابة و صورة) ليس لهما ثالث.

٢ -عدد الرميات= **6**

٣ -عدد احتمالات الحصول على صورة **=4**

أول خطوة هي استخراج فراغ العينة ----- $64=(2)^6$

رقم **2** هو عدد أوجه العملة رقم **6** عدد الرميات

ثاني خطوة: عن طريق الآلة الحاسبة نطبق هذه المعادلة

$$\frac{6!}{4!(6-4)!}\div64=0.234$$

! = هذه العلامة معناها مضروب (مضروب 6) (مضروب 4)

تستطيع استخراجها عن طريق زر **SHIFT** وعلامة

أخوكم أبومنذر الحربي