

ورقة عمل « التحليل التوافقي »

التربيع الأول) أوجد مجموعة حلول المتراجحة الآتية « مع تعيين شرط التعريف »

$$\frac{\binom{n}{1}}{\binom{n+1}{1}} - \frac{\binom{n}{2}}{\binom{n+1}{2}} > \frac{1}{8}$$

التربيع الثاني) توجد تشكيلات عددية (3) متتالية من عناصر المجموعة $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

- ① كم عدد أيكده تشكيله
- ② نسبة تلك الأعداد السابقة ، احسب كم عدد آ
- ③ يطدر الرقم 6/ مرة تلك الأعداد
- ④ تظهر جميع الرقامه مختلفة
- ⑤ يطدر نفس الرقم مرتبه على الأقل

التربيع الثالث) لدينا 3/ جوائز مختلفة و 10/ طلاب

- ① يك طريقة يمكن توزيع الجوائز على الطلاب بحيث لا يتاح الطالب أكثر من جائزة
- ② يك طريقة يمكن توزيع الجوائز على الطلاب بحيث يمكن للطالب أن يتاح أكثر من جائزة

التربيع الرابع) في منظور $(x + \frac{3}{x^2})^7$ ، احسب T بدلالة r وعلنيون المشور هذا مستقلاً عن r

التربيع الخامس) حل المعادلة الآتية : $3 \cdot \binom{n}{3} = 2 \cdot P_n^2$

التربيع السادس) في منظور $(x^2 + \frac{1}{x^2})^{14}$ ، أوجد الحد T_{10} وماذا تسمى هذا الحد ، وعلنيون هذا الحد x^4

التربيع السابع) توجد تشكيلات عددية من 3/ متتالية من عناصر المجموعة $S = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

- ① كم عدد أيكده تشكيله
- ② من نسبة تلك الأعداد : ④ كم عدد أزواجاً ⑤ كم عدد يقبل البتمة 5 ، ⑥ كم عدد أصغر رقماً منه 800

التربيع الثامن) كيمي صند منه مع (6) كرات متماثلة مرقمة 6, 5, 4, 3, 2, 1 ، نسبه ثلاث كرات كم عدد النتائج المختلفة عندما يتم سحب ① بأن معاً ② على التوالي دون إعادة ③ على التوالي مع إعادة

التربيع التاسع) ليك $(\frac{x^2}{y} + \frac{y}{x})^8$

- ① هل يوجد حد مستقل عن x ، ② أوجد الحد الذي كيمي x^2 و y