ثانوية بني سليمان الجديدة **المدة: 02 سا**

يوم: 28-02-09

الامتحان الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

(U_n)متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r

1. إذا علمت أن: $U_2+U_4=22$ أحسب U_3
2. إذا علمت أن: $U_5+U_7=40$ أحسب U_6
3. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية
4. عين عبارة الحد العام ..
5. أحسب المجموع $S=U_3+U_1+.....+U_{2009}$.

التمرين الثاني :

(U_n)متتالية حسابية حيث: $U_4=14$ و $U_3+U_6=31$

1. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية .
2. عين أ صغر عدد طبيعي n حيث: $U_n>6028$
3. أحسب المجموع $S=U_{40}+U_{39}+.....+U_{10}$
4. هل يوجد حد يساوي 2009 .

التمرين الثالث :

نضع في صندوق كرات ثلاث منها حمراء مرقمة 1،2،3 واثنان منها سوداء مرقمة 1،2 .

نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

1. عين مجموعة الإمكانيات Ω .
2. عين عدد الحالات الملائمة للحصول على كرة حمراء وكرة سوداء .
3. أحسب احتمال الحصول على كرة حمراء وكرة سوداء .

أساتذة المادة

ثانوية بني سليمان الجديدة **المدة: 02 سا**

يوم: 28-02-09

الامتحان الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

(U_n)متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r

1. إذا علمت أن: $U_2+U_4=18$ أحسب U_3
2. إذا علمت أن: $U_5+U_7=30$ أحسب U_6
3. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية
4. عين عبارة الحد العام ..
5. أحسب المجموع $S=U_3+U_1+.....+U_{2009}$.

التمرين الثاني :

(U_n)متتالية حسابية حيث: $U_4=11$ و $U_3+U_6=24$

1. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية .
2. عين أ صغر عدد طبيعي n حيث: $U_n>6028$
3. أحسب المجموع $S=U_{40}+U_{39}+.....+U_{10}$
4. هل يوجد حد يساوي 2009 .

التمرين الثالث :

نضع في صندوق كرات ثلاث منها سوداء مرقمة 1،2،3 واثنان منها زرقاء مرقمة 1،2 .

نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

1. عين مجموعة الإمكانيات Ω .
2. عين عدد الحالات الملائمة للحصول على كرة زرقاء وكرة سوداء .
3. أحسب احتمال الحصول على كرة زرقاء و كرة سوداء .

أساتذة المادة

ثانوية بني سليمان الجديدة **المدة: 02 سا**

يوم: 28-02-09

الامتحان الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

(U_n)متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r

6. إذا علمت أن: $U_2+U_4=34$ أحسب U_3
7. إذا علمت أن: $U_5+U_7=58$ أحسب U_6
8. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية
9. عين عبارة الحد العام ..
10. أحسب المجموع $S=U_3+U_1+.....+U_{2009}$.

التمرين الثاني :

(U_n)متتالية حسابية حيث: $U_4=21$ و $U_3+U_6=46$

5. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية .
6. عين أ صغر عدد طبيعي n حيث: $U_n>6028$
7. أحسب المجموع $S=U_{40}+U_{39}+.....+U_{10}$
8. هل يوجد حد يساوي 2009 .

التمرين الثالث :

نضع في صندوق كرات ثلاث منها صفراء مرقمة 1،2،3 واثنان منها زرقاء مرقمة 1،2 .

نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

4. عين مجموعة الإمكانيات Ω .
5. عين عدد الحالات الملائمة للحصول على كرة زرقاء وكرة صفراء .
6. أحسب احتمال الحصول على كرة زرقاء وكرة صفراء .

أساتذة المادة

ثانوية بني سليمان الجديدة **المدة: 02 سا**

يوم: 28-02-09

الامتحان الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

(U_n)متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r

11. إذا علمت أن: $U_2+U_4=38$ أحسب U_3

12. إذا علمت أن: $U_5+U_7=68$ أحسب U_6

13. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية

14. عين عبارة الحد العام ..

15. أحسب المجموع $S=U_3+U_1+.....+U_{2009}$.

التمرين الثاني :

(U_n)متتالية حسابية حيث: $U_4=24$ و $U_3+U_6=53$

9. عين الأساس والحد الأول لهذه المتتالية .

10. عين أ صغر عدد طبيعي n حيث: $U_n>6028$

11. أحسب المجموع $S=U_{40}+U_{39}+.....+U_{10}$

12. هل يوجد حد يساوي 2009 .

التمرين الثالث :

نضع في صندوق كرات ثلاث منها سوداء مرقمة 1،2،3 واثنان منها حمراء مرقمة 1،2 .

نسحب من الصندوق كرتين على التوالي دون إرجاع .

7. عين مجموعة الإمكانيات Ω .

8. عين عدد الحالات الملائمة للحصول على كرة حمراء وكرة سوداء .

9. أحسب احتمال الحصول على كرة حمراء وكرة سوداء .

أساتذة المادة