



2026GL45NB0151
مدّة : ساعة ونصف ساعة
شعبة : L-AR - المعامل: 2
المجموعة الثانية (2^e groupe)

1/1

جامعة شيخ أنت جوب بدكار

□□◆□□

مكتب البكالوريا

عنوان البريد الإلكتروني : office@ucad.edu.sn
الموقع في " الويب " : officedubac.sn

المادّة : الرياضيات

يُسمح استعمال الآلة الحاسبة الالكترونية ذات المدخل الواحد والتي لا تطبع؛ وأما الآلات التي تحتوي على بعض الصيغ الرياضية والرسومات الهندسية فهي ممنوعة على الإطلاق. ويعتبر استعمالها غشًا (راجع المنشور رقم : DIR/OB/5990 / بتاريخ 12 أغسطس 1988م).

التمرين الأول :

(04 د)

اختر الجواب الصحيح. فلكلّ جواب صحيح 01,5 د.

1. إنّ عدد حدود المتوالية (ح) المعرفة بالتطور (بالتتابع) الآتي : 7 ، 11 ، 15 ، ... ، 271 هو :

أ) 34 ب) 67 ت) 92 ث) 93.

2. إذا كانت المتوالية (ح) معرفة بالتطور (بالتتابع) : 12 ، 14 ، 16 ، ... ، فرتبة الحد الذي قيمته 102 هي :

أ) 46 ب) 61 ت) 92 ث) 45.

3. إذا كانت المتوالية (ح) معرفة بالتطور (بالتتابع) : 3 ، 5 ، 7 ، ... ، إذن فالحّد العام ح لهذه المتوالية يمكن كتابته على شكل :

أ) $ح = 5ن - 2$ ب) $ح = 2ن$ ت) $ح = 3ن$ ث) $ح = 2ن + 3$.

4. إذا كانت (ح) متوالية حسابية متابعة التطور 29 ، ك ، ... ، 3ك ، 95 ، إذن :

أ) $ك = 21$ ب) $ك = 31$ ت) $ك = 24$ ث) $ك = 95$.

التمرين الثاني :

(09 د)

حلّ في ح المعادلات الآتية :

1. $لو_3 (س-3) = 2$ (01,5 د)

2. $لو_2 س + لو_2 (س+2) = 3$ (01,5 د)

3. $لو (50س) = 3$ (01,5 د)

4. $لو_3 (س^2 - 3س + 2) - لو_3 (س-2) = 2$ (01,5 د)

5. $3س^2 - 5س = 27$ (01,5 د)

6. $لو_5 س + لو_5 (س+4) = 1$ (01,5 د)

التمرين الثالث :

(05 د)

يحتوي صندوق على 4 كرات حمراء، و 4 كرات خضراء، وكرتين زرقاوين. سُحب منه عشوائيا بدون إرجاع كُرتان. احسب:

1. احتمال الحصول على كرتين حمراوين. (01 د)

2. احتمال الحصول على كرة خضراء، ثم على كرة زرقاء. (01 د)

3. احتمال الحصول على كرتين من لون واحد. (01 د)

4. احتمال الحصول على كرة زرقاء. (01 د)

5. احتمال الحصول على كرتين من لونين مختلفين. (01 د)