www.9alami.info

D.S.N° 2	2.B.S.V.T +P.C

1° - إذا كان $\vec{u}(-1,0,2)$ و $\vec{v}(2,4,0)$ فإن :

$\vec{u}.\vec{v} =$ ن1

2° - معادلة ديكارتية للمستوى (P) المار من النقطة $A(2,1,0)$ و $\vec{n}(1,1,1)$ متجهة منظمية عليه هي :

..... ن1

3° - المسافة بين النقطة $B(1,2,-1)$ و المستوى (Q) : $x+y+z+2=0$ هي :

$d(B,(Q)) =$ ن1

4° - إحداثيات النقطة H المسقط العمودي للنقطة $A(0,0,1)$ على المستوى (P) حيث : $(P): x+y=0$ هي :

..... ن1

5° - شعاع الفلكة (S) التي أحد أقطارها $[AB]$ حيث $A(2,0,2)$ و $B(4,-6,6)$ هو :

$R =$ ن1

www.9alami.info

	D. S. N° 2	2. B. S. V. T + P.e

3° - مجموعة النقط $M(x,y,z)$ التي تحقق المعادلة: $x^2+y^2+z^2-4x=0$ هي: ن1

7° - نقاط تقاطع الفلكة $S(\Omega, 2)$ والمستوى $(P): 2x+y-2z+1=0$ حيث $\Omega(1,1,-1)$ هو: ن1

8° - معادلة المستوى المماس للفلكة $S(\Omega,R)$ في النقطة A حيث $\Omega(1,0,1)$ ، $R=3$ ، $A(3,2,0)$ هي: ن1

9° - $\vec{u}=2\vec{i}+3\vec{j}-\vec{k}$ و $\vec{v}=\vec{i}-\vec{j}+2\vec{k}$

$\vec{u} \wedge \vec{v} =$ ن1

www.9alami.info

10° - $A(-1,1,2)$ و $B(1,2,0)$ و $C(0,4,6)$

مساحة المثلث ABC هي :

ن1

11° - مسافة النقطة A عن المستقيم $\mathcal{D}(B,\vec{u})$ حيث

$A(1,1,0)$ و $B(2,3,1)$ و $\vec{u} = \vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{k}$

هي :

ن1

ن1 + ن1

12° - إذا كان $A(-1,1,2)$ و $B(1,2,0)$ و $C(0,4,6)$

فإن $\sin(\widehat{BAC})$ يساوي :

ن1

ن1

ن1 + ن1

www.9alami.info

D.S.N°2 — 2.B.S.V.T P.C + S

13° - أ - حل المعادلة التفاضلية : $(E) : y' = 2y - 6$ ن1

ب - حدد الحل f للمعادلة E الذي يحقق $f(0) = 1$ ن1

14° - حل المعادلة التفاضلية : $(E) : y'' + y = 0$ ن1

15° - A و B حدثان من كون إمكانيات تجربة عشوائية بحيث : $p(B) = 2p(A)$ و $p(A \cup B) = \frac{1}{2}$ و $p(B) = \frac{2}{5}$ ن3

أ - احسب كلا من الاحتمالات التالية :

$p(A) =$

$p(A \cap B) =$

$p_A(B) =$

Lycée ANISSE	D.S.N°2	2B.S.V.T+P.C

التمرين الأول : 6.5

يحتوي صندوق على خمس كرات حمراء وأربع كرات بيضاء وثلاث كرات خضراء.
نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاث كرات من الصندوق.
احسب احتمال كل حدث من الأحداث التالية:

ن1 A ... الحصول على ثلاث كرات حمراء ..

ن2 B ... الحصول على ثلاث كرات من نفس اللون ..

ن2 C ... الحصول على كرة حمراء واحدة على الأقل ..

التمرين الثاني : ن5

يحتوي كيس على عشر كرات : كرة واحدة تحمل الرقم 1 وكرتان تحملان الرقم 2 وثلاث كرات تحمل الرقم 3 وأربع كرات تحمل الرقم 4.
نسحب عشوائيا ثالثا تابع وبالحلال كرتين من الكيس.
نعتبر الحدثين التاليين :

A ... كل من الكرتين المسحوبتين تحمل رقما زوجيا ..

B ... إحدى الكرتين المسحوبتين تحمل رقما زوجيا والأخرى تحمل رقما فرديا ..

ن2 1° - أ- احسب احتمال الحدث A.

ن2 ب - بين أن احتمال الحدث B هو $\frac{12}{25}$.

ن1 ج - علما أن إحدى الكرتين المسحوبتين تحمل رقما زوجيا وأخرى تحمل رقما فرديا، احسب احتمال أن تحمل الكرة المسحوبة في المرة الأولى رقما أكبر من أو يساوي 3.