هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الاسم: ..... الرقم.....

الأستاذ: بنموسى محمد ثانوية: عمر بن عبد العزيز المستوى: 1 علوم رياضية

الإسم ..... الرقم :..... يوم : 29 / 04 / 2015 فرض كتابي رقم 7

.01 ..... 10 نقط

نعتبر في $(\mathcal{E})$ النقط $A(-3,0,-1)$ و $B(1,5,-1)$ و $C(-1,3,0)$

1) هل النقط A و C و A مستقيمية ؟ ..... (1 ن)

2) اعط معادلة ديكارتية للمستوى (P) المحدد بالنقط A و B و C . ..... (1 ن)

3) لتكن (S) مجموعة النقط $M(x,y,z)$ من الفضاء $(\mathcal{E})$ حيث : $x^2+y^2+z^2-2x-6y+z-10=0$

هل النقطة $E(-5,0,0)$ تنتمي إلى (S) . ..... (1 ن)

4) بين أن: (S) فلكة محدد مركزها و شعاعها ..... (1 ن)

5) أحسب $d(\Omega,(P))$ مسافة النقطة Ω عن المستوى (P). ..... (1 ن)

6) استنتج الوضع النسبي للمستوى (P) و الفلكة (S) ..... (1 ن)

7) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (D) المار من Ω و العمودي على المستوى (P). ..... (1 ن)

8) حدد مثلوث إحداثيات النقطة H مركز الدائرة (C). ..... (1 ن)

9) حدد R شعاع الدائرة (C) تقاطع المستوى (P) و الفلكة (S). ..... (1 ن)

10) اعط معادلة ديكارتية للمستوى (Q) المماس للفلكة (S) في E ..... (1 ن)

.02 ..... 3 نقط

في مؤسسة للتعليم الخاص كل تلميذ يختار لغة واحدة فقط من بين اللغتين : الكورية و الصينية و نوع رياضي واحد فقط من بين : السباحة – كرة المضرب – المسايفة . نأخذ مجموعة من تلاميذ هذه المؤسسة نجد 12 يمارسون المسايفة و 15 يمارسون كرة المضرب و 16 يدرسون الصينية . و من جهة أخرى من بين الذين يدرسون الكورية هناك 8 يمارسون المسايفة و 3 يمارسون السباحة ؛ 6 يمارسون كرة المضرب يدرسون الصينية .

1. مثل المعطيات على الجدول التالي ثم أتمم الجدول يوضح توزيع التلاميذ حسب اللغة التي يدرسونها و الرياضة التي يمارسونها. (2,5 ن)

2. ما هو عدد تلاميذ هذه المجموعة ؟ ..... (0,5 ن)

.03 ..... 3 نقط

1. حدد العدد الصحيح الطبيعي n حيث : $A_n^3 = 210n$ . ..... (1 ن)

2. بسط ما يلي : أ- $\sum_{k=1}^{k=n-1} C_n^k$ . ..... (1 ن)

3. ما هو عدد الأعداد المتكونة من 4 أرقام و تحتوي على الرقم 0 ؟ ..... (1 ن)

.04 ..... 4 نقط

صندوق يحتوي على n^2 كرة مرقمة من 1 إلى n^2 . نسحب تآنيا 3 كرات من الصندوق .

1. ما هو عدد السحبات الممكنة ؟

2. ما هو عدد السحبات حيث : A " كرة واحدة بالضبط تحمل رقم يكون مربع كامل " .
B " على الأقل كرة تحمل رقم يكون مربع كامل "

3. في هذا السؤال نسحب 3 كرات بالتتابع و بدون إحلال. ما هو عدد السحبات حيث : C " مجموع أرقام الكرات الثلاث هو $3n^2-3$ "

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الاسم: ..... الرقم.....

الرياضة / اللغة	السباحة	كرة المضرب	المسايفة	المجموع
الكورية				
الصينية				
المجموع				

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma