```
إِخْتَبَارِ الفُصِلِ الثَّانِي فِي الرياضيات
```

الإثنين27فيفرى2017 ويس مليانة ثانوية:الشهيد امحمد بوقرة

__: 3 :3تقنى رياضى

التمرين الله (04):

عددان طبیعیان غیر معدومین فی آن واحد. $b \ a$

a+b يقبل القسمة علي العدد الطبيع a^n+b^n العدد الطبيع n

n كانك عدد طبيعي 1438 القسمة على 1438 كانك عدد طبيعي $10^{6\,n+3}+107^{-2\,n+1}$

n عين تبعا لقيم العدد الطبيع n العدد الطبيع n

 $.9^{n} + 3^{n} + 1 \equiv 0[13]$ $n \neq 0[3]$ کان انه إذا کان $n \neq 0[3]$

S عدد طبیعی بحیث $S = 3^{2017} + \frac{10}{3}$ عدد طبیعی بحیث یمة العددالطبیع $S = 3^{2017} + \frac{10}{3}$ عدد طبیعی بحیث یقبل $S = 3^{2017} + \frac{10}{3}$

 $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ التمرين الثاني (04) $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$ $.(o;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$

 $x^2 + y^2 + z^2 - 4y - 5 = 0$ (S)2x - 2y + z - 2 = 0 (Q)

بین أن (S) هي سطح كرة يطلب تحديد مركزها و نصف قطرها./1

ركزها و الدائرة (C) يطلب تحديد مركزها و ((Q) مبينا أنهما يتقاطعان وفق الدائرة (S) يطلب تحديد مركزها و نصف قطرها.

من الفضاء بحيث M(x, y, z) من الفضاء بحيث

2mx + (1 - 2m)y + mz + 1 - 2m = 0

m بين أن (P_m) هو مستو مهما كان العدد الحقيقي (P_m)

بين أن المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A(1,-1,-2) و شعاع توجيهه A(1,-1,-2)

 (P_m) $\vec{u}(1:0;-2)$

(S) (P_m) عين قيمة m بحيث يكو

(Q) عين قيمة ب m حيث يكون (P_m) عموديا على /

 \mathbb{C} التمرين الثالث(05):(05)

 $(z-3+2i)(z^2+6z+10)=0$

 $Z_{I} = 3$ $Z_{D} = -3 - i$ $Z_{C} = -3 + i$ $Z_{B} = 1$ $Z_{A} = 3 - 2i$ /2

/عين طبيعة الرباعي AICD

$$Z_A - Z_B = \frac{1}{\sqrt{8}}$$
 . و $\frac{Z_A - Z_B}{\sqrt{8}}$. $\frac{1}{\sqrt{8}}$. $\frac{1}{\sqrt{8}}$