ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) **يوم:12 صفر1431 هـ**
الأستاذ:بوخاري **القسم: ج م ع ت1**

فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الاسم:..... **الرقم:**.....
اللقب:..... **المدة: 50 د**

التمرين الأول:

I. نعتبر الأعداد التالية: $\frac{29\pi}{3}$; $\frac{-29\pi}{6}$; $\frac{29\pi}{4}$

1. اكتب الأعداد السابقة على الشكل: $\alpha+2k\pi$ ، حيث: $\alpha\in\left]-\pi\ ;\ \pi\right]$
2. احسب: $\sin$; $\cos$ للأعداد السابقة.

II. علما أن $\cos x=\frac{1}{3}$ و $x\in\left]-\pi\ ;\ 2\pi\right]$

1. احسب: $\sin x$
2. احسب: $\sin\left(x+5\pi\right)$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة الجبرية التالية: $E(x)=(x+2)(2x+6)-(-x-3)^2$

1. انشر العبارة $E(x)$
2. حلل العبارة $E(x)$
3. حل المعادلات التالية: $E(x)=0$ ، $E(x)=3$ ، $E(x)=2x+2$
4. ادرس إشارة $E(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $E(x)\le 0$

إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة . فان فساد الرأي أن تترددا
إذا كنت ذا عزم فأنقذه عاجلا فان فساد العزم أن تتقيدا
ولا تمهل العدو يوما بقدره واحذره أن يملك مثله غدا

ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) **يوم:12 صفر1431 هـ**
الأستاذ:بوخاري **القسم: ج م ع ت1**

فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الاسم:..... **الرقم:**.....
اللقب:..... **المدة: 50 د**

التمرين الأول:

I. نعتبر الأعداد التالية: $\frac{92\pi}{3}$; $\frac{-92\pi}{6}$; $\frac{92\pi}{4}$

1. اكتب الأعداد السابقة على الشكل: $\alpha+2k\pi$ ، حيث: $\alpha\in\left]-\pi\ ;\ \pi\right]$
2. احسب: $\sin$; $\cos$ للأعداد السابقة.

II. علما أن $\cos x=-\frac{2}{3}$ و $x\in\left]-\pi\ ;\ 2\pi\right]$

1. احسب: $\sin x$
2. احسب: $\sin\left(x+3\pi\right)$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة الجبرية التالية: $E(x)=(x+2)(3x+12)-(-x-4)^2$

1. انشر العبارة $E(x)$
2. حلل العبارة $E(x)$
3. حل المعادلات التالية: $E(x)=0$ ، $E(x)=8$ ، $E(x)=2x$
4. ادرس إشارة $E(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $E(x)\le 0$

إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة . فان فساد الرأي أن تترددا
إذا كنت ذا عزم فأنقذه عاجلا فان فساد العزم أن تتقيدا
ولا تمهل العدو يوما بقدره واحذره أن يملك مثله غدا

ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) **يوم:12 صفر1431 هـ**
الأستاذ:بوخاري **القسم: ج م ع ت1**

فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الاسم:..... **الرقم:**.....
اللقب:..... **المدة: 50 د**

التمرين الأول:

I. نعتبر الأعداد التالية: $\frac{62\pi}{3}$; $\frac{-62\pi}{6}$; $\frac{62\pi}{4}$

1. اكتب الأعداد السابقة على الشكل: $\alpha+2k\pi$ ، حيث: $\alpha\in\left]-\pi\ ;\ \pi\right]$
2. احسب: $\sin$; $\cos$ للأعداد السابقة.

II. علما أن $\cos x=-\frac{3}{5}$ و $x\in\left]-\pi\ ;\ 2\pi\right]$

1. احسب: $\sin x$
2. احسب: $\sin\left(x+7\pi\right)$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة الجبرية التالية: $E(x)=(x+2)(3x+9)-(-x-3)^2$

1. انشر العبارة $E(x)$
2. حلل العبارة $E(x)$
3. حل المعادلات التالية: $E(x)=0$ ، $E(x)=9$ ، $E(x)=9x-3x^2$
4. ادرس إشارة $E(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $E(x)\le 0$

إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة . فان فساد الرأي أن تترددا
إذا كنت ذا عزم فأنقذه عاجلا . فان فساد العزم أن تتقيدا
ولا تمهل العدو يوما بقدره . واحذره أن يملك مثله غدا

ثانوية:الشهيد محمد بلعالم(بني سليمان) **يوم:12 صفر1431 هـ**
الأستاذ:بوخاري **القسم: ج م ع ت1**

فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

الاسم:..... **الرقم:**.....
اللقب:..... **المدة: 50 د**

التمرين الأول:

I. نعتبر الأعداد التالية: $\frac{26\pi}{3}$; $\frac{-26\pi}{6}$; $\frac{26\pi}{4}$

1. اكتب الأعداد السابقة على الشكل: $\alpha+2k\pi$ ، حيث: $\alpha\in\left]-\pi\ ;\ \pi\right]$
2. احسب: $\sin$; $\cos$ للأعداد السابقة.

II. علما أن $\cos x=\frac{2}{5}$ و $x\in\left]-\pi\ ;\ 2\pi\right]$

1. احسب: $\sin x$
2. احسب: $\sin\left(x+9\pi\right)$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة الجبرية التالية: $E(x)=(x+2)(4x+12)-(-x-3)^2$

1. انشر العبارة $E(x)$
2. حلل العبارة $E(x)$
3. حل المعادلات التالية: $E(x)=0$ ، $E(x)=15$ ، $E(x)=3x^2$
4. ادرس إشارة $E(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $E(x)\le 0$

إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة . فان فساد الرأي أن تترددا
إذا كنت ذا عزم فأنقذه عاجلا . فان فساد العزم أن تتقيدا
ولا تمهل العدو يوما بقدره . واحذره أن يملك مثله غدا