وزارةالتربية الوطنية. الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديريةالتربية لمستغانم. ثانـويـة السوافليـــة

امتحانات الدورة الأولى
(ديسمبر 8200)

المستوى:1 جدع مشترك علوم و تكنولوجيا (1+2) . المـدة: ساعـتـان

اختبار في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (05 نقاط)

✦من بين الأعداد التالية, العدد الطبيعي هو : ▪ $\frac{(\sqrt{2})^4}{4}$ ▪ $\frac{\sqrt{52}}{\sqrt{17}}$ ▪ $(1+\sqrt{2})^2-3$.

✦ من بين الأعداد الناطقة التالية, العدد غير العشري هو : ▪ 6×10^{-4} ▪ $\sqrt{0.81}$ ▪ $\frac{1}{3\times10^2}$.

✦ من بين الأعداد التالية, العدد الأولي هو : ▪ 183 ▪ 121 ▪ 259 .

✦ العدد $1^3+2^3+3^3+4^3+5^3$ يساوي : ▪ 15^3 ▪ 225 ▪ $(1+2+3+4+5)^3$.

✦ أين الخطأ في الإستدلال التالي :

□ $3=\pi$ وبالتالي $9=3\pi$ و منه $3\pi^2-\pi^2=9-\pi^2$ إذن $(3-\pi)\pi=(3-\pi)(3+\pi)$ و هكذا $\pi=3+\pi$ و عليه $0=3$ □ .

التمرين الثاني : (08 نقاط)

1- أنشر مايلي $A=(2\sqrt{3}-1)^3$.

2- أعط الكتابة العشرية و العلمية للعدد B حيث $B=\frac{2\times10^{-2}\times(3\times10^{-4})^2}{1.5\times10^2}$.

3- نعتبر $C=-\sqrt{2+\sqrt{3}}+\sqrt{2-\sqrt{3}}$.

1- بين أن إشارة C سالبة .

2- أحسب C^2 ثم استنتج قيمة مبسطة لـ C .

4- حلل العددين 1008 و 16200 إلى جداء عوامل أولية ثم حدد القاسم المشترك الأكبر لهما

التمرين الثالث : (07 نقاط)

1- أكتب العدد الناطق α على شكل كسر حيث : $\alpha=1.2\underline{32323}...$.

2- قارن بين العددين A و B حيث : $B=\sqrt{3+10+\sqrt{6}}$, $A=5+\sqrt{6}$.

3- x عدد حقيقي حيث : $x\in\left]1,\frac{3}{2}\right[$.

▪ قارن بين العددين $(-2x+1)$, $(-2x+1)^2$.