**التقويم التشخيصي لتلاميذ السنة الأولى ثانوي** **إعداد الأستاذ: الطاهر بوصبيعة**

**التاريخ : 07/ 09/ 2010 ثانوية سطارة ولاية جيجل المدة : ساعتان**

التمرين 01:

 جد PGCD للعددين 657 و 963

التمرين 02:

 اختزل الكسر: $\frac{325}{1053}$

التمرين 03:

 حل المعادلتين الآتيتين: $7x-2=-x-18$ ، $x+8\left(x-1\right)=9-\left(2x-7\right)$

التمرين 04:

 إذا أضيف العدد 5 إلى ثلاث مرات العدد الذي أفكر فيه فأحصل على الناتج 2. ما هو العدد الذي أفكر فيه؟

لتمرين 05:

 حل المتراجحة : $-3x+5 \leq x+9$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا.

التمرين 06:

 لاحظ الشكل :

جد قيم x التي يكون من أجلها محيط المستطيل أصغر من محيط المثلث. 

التمرين 07 :

 1) حل الجملة الآتية: 

2) توجد في موقف سيارات دراجات نارية وسيارات، عددها الإجمالي 70، والعدد الإجمالي لعجلاتها 180.ما هو عدد الدراجات النارية وعدد السيارات في هذا الموقف.

لتمرين 08:

 أنشر ما يلي: $\left(5x+9\right)\left(6-x\right)$ ، $\left(x+3\right)\left(x-3\right)$ ،$(x-7)^{2}$

التمرين 09 :

 بسط ثم حلل العبارات الآتية إن أمكن :

  ، $x^{2}+6x+9$ ، $25x^{2}-49$ ، $\left(x+1\right)^{2}-\left(x+1\right)\left(2x-3\right)$

التمرين 10:

 حل المعادلتين الآتيتين: $4x\left(9-4x\right)=0$ ، $\left(x-1\right)\left(x+2\right)\left(x-3\right)\left(x+4\right)=0$

التمرين 11:

 أحسب إن أمكن الجذر التربيعي لكل عدد مما يلي:  ،  ،  $196;(-9)^{2};\left(-0,25\right); (5-12)^{2}$

التمرين 12:

 ABC مثلث حيث: $AB=5\sqrt{3}$ ، $BC=4\sqrt{2}$ ، $AC=\sqrt{107}$ ، هل هذا المثلث قائم؟

التمرين 13:

 بسط العبارة الآتية: $A=6\sqrt{32}+ 5\sqrt{27}- 2\sqrt{72}+ \sqrt{12}+\sqrt{200}$

التمرين 14: أكتب النسبة : $\frac{-5}{2\sqrt{7}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين 15: g دالة تآلفية حيث: $g\left(x\right)=-1+3x$

 (1جد صورة العدد 2 بالدالةg . 2) أوجد العدد الذي صورته بالدالة g هي (-5)

التمرين 16: 1) جد الدالة الخطية f حيث : $f\left(-2\right)= -3$.

2) أوجد الدالة التآلفية h حيث: $f\left(-2\right)= -3$ و 

التمرين 17: في الشكل الموالي  هو التمثيل البياني للدالة  ، و هو التمثيل البياني للدالة 

أعط العبارة الجبرية لكل من الدالتين  و . 

التمرين18:

في كل حالة من الحالتين الآتيتين أحسب الزاوية المطلوبة بالتقريب إلى الوحدة:

 

التمرين19: إذا علمت أن $\cos(\hat{A})=0,8$ أحسب $\sin(\hat{A})$ ثم $\tan(\hat{A})$

لتمرين 20: في مثلث قائم قيس زاوية حادة هو x . برهن المساويات الآتية

 $\sin(\left(90°-x\right)= \cos(x))$ . $\cos(\left(90°-x\right)= \sin(x))$. $\tan(\left(90°-x\right)= \frac{1}{tanx})$ $1+tan^{2}x= \frac{1}{cos^{2}x}$