**التقويم التشخيصي لتلاميذ السنة الأولى ثانوي**

**التاريخ : 14/ 09/ 2012 المدة : ساعة**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

 صفحة 1/2

**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}$

 **صفحة 2/2** بالتوفيق