**التقويم التشخيصي لتلاميذ السنة الأولى ثانوي**

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

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

**التمرين 01:**

**جد PGCD للعددين 657 و 963**

**التمرين 02:**

**اختزل الكسر:** 

**التمرين 03:**

**حل المعادلتين الآتيتين: ،**

**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 : 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: ، ،**

**التمرين 09 :**

**بسط ثم حلل العبارات الآتية إن أمكن :**

 **، ، ،**

**التمرين 10:**

**حل المعادلتين الآتيتين: ،**

**التمرين 11:**

**أحسب إن أمكن الجذر التربيعي لكل عدد مما يلي:**  **،**  **،** 

**التمرين 12:**

**ABC مثلث حيث: ، ، ، هل هذا المثلث قائم؟**

**التمرين 13:**

**بسط العبارة الآتية:**

صفحة 1/2

**التمرين 14: أكتب النسبة : على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.**

**التمرين 15: g دالة تآلفية حيث:**

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

**التمرين 16: 1) جد الدالة الخطية f حيث : .**

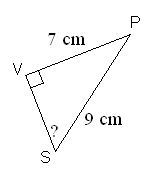
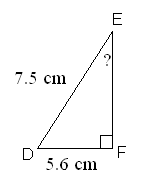
**2) أوجد الدالة التآلفية h حيث:  و **

**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 أحسب ثم**

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

**. .**

**صفحة 2/2** بالتوفيق