

فرض المحروس رقم للفصل الأول

تاريخ: 20 - 10 - 2015

مستوى السنة الرابعة متوسط

مدة : ساعة واحدة

التمرين الأول :

- 1) هل 88 ، 132 أوليان فيما بينهما ؟ اشرح لماذا دون حساب القاسم المشترك الأكبر؟
- 2) جد الـ PGCD للعدين : 88 ، 132 .
- 3) أكتب الكسر $\frac{88}{132}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
- 4) يريد مصور أن يعرض أعماله الفنية على لوحات تحتوي كل واحدة على نفس عدد المناظر الطبيعية والصور الفوتوغرافية
- لديه في المجموع 88 منظر طبيعي و 132 صورة فوتوغرافية .
- ما هو أكبر عدد ممكن من اللوحات باستعمال كل المناظر الطبيعية والصور الفوتوغرافية ؟

التمرين الثاني :

- ارسم المثلث ABC القائم في حيث : $BC = 7.5 \text{ cm}$ ، $AB = 4.5 \text{ cm}$
- احسب الطول AC .
- لتكن النقطة E من [AH] حيث : $AH = 3 AK$
- و D نقطة من [AG] حيث : $AG = \frac{2}{3} DC$ عين على الشكل النقطتين H ، D ،
- بين أن : $(BC) \parallel (DE)$ ثم احسب الطول DE .
- احسب $\sin \hat{B}$ ثم أعطي قياس الزاوية \hat{B} بالتدوير إلى الدرجة .