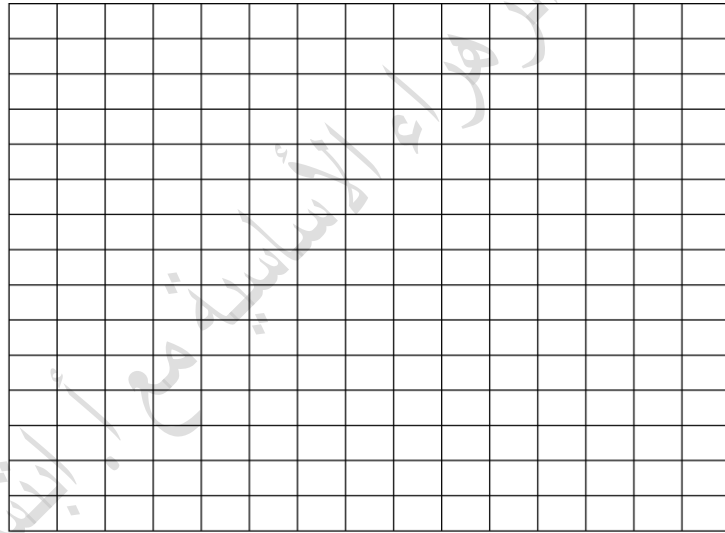


أ) جد مجموعة حل المعادلة المثلثية التالية :-

$$\text{جاس (جتا } s = 0 \text{ ، } 0 \leq s \leq \pi$$

ب) مثل بيانيا منحنى الاقتران ق(س) = ٢جا٣س - ١

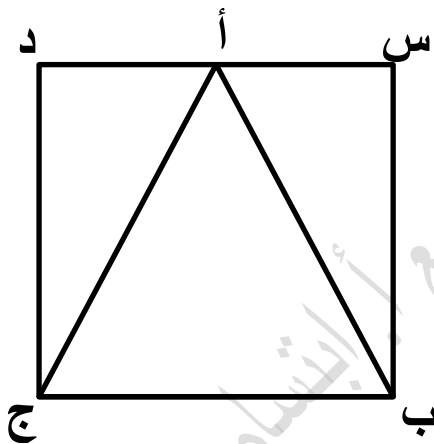


(أ) أثبت صحة المتطابقة المثلثية التالية :-

$$\frac{\text{جنا 2هـ}}{\text{جنا هـ} + \text{جا هـ}} = \frac{\text{جنا هـ} - \text{جا هـ}}{\text{جنا هـ}}$$

(ب) أ ب ج مثلث مساحته ٨ سم^٢ ، أنشئ علي قاعدته ب ج المربع س ب ج د بحيث تقع النقطة أ علي س د ،

أجد :



١- مساحة المربع س ب ج د .

٢- طول ب ج .

أ) مثل العدد $\sqrt{5} + 1$ علي خط الأعداد .

ب) يمتلك أحمد ٧٠٠ سهم في أحد البنوك الفلسطينية ، القيمة الاسمية للسهم دينار واحد ، بينما القيمة المالية للسهم في السوق ٣,٧٥ ديناراً ، فإذا وزع البنك ١٥% أرباحاً في إحدى السنوات ، احسب :

١- مقدار ربح أحمد ؟

٢- القيمة المالية لأسهم أحمد ؟

٣- النسبة المئوية الفعلية للربح ؟

"انتهت الأسئلة"