

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (2,5 نقاط)

1 - اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 325 و 1053

2 - اختزل النسبة $\frac{325}{1053}$

التمرين الثاني : (3 نقاط)

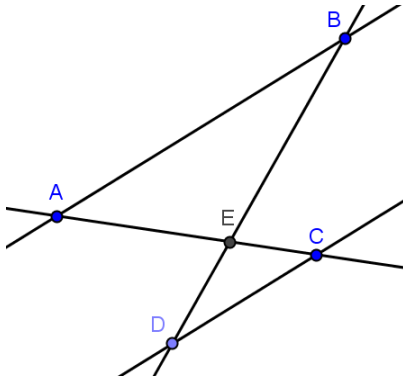
ليكن العددين A و B حيث : $A = 3\sqrt{48} - \sqrt{75} + 3\sqrt{3}$, $B = \sqrt{3}$

(1) اكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

(2) بين أن $A \times B = 30$

(3) اكتب الكسر $\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق .

التمرين الثالث : (3 نقاط)



إليك الشكل الموالي (الأطوال غير حقيقية) حيث:

، $EC = 9 \text{ cm}$ ، $EB = 30 \text{ cm}$ ، $EA = 20 \text{ cm}$

$DC = 18 \text{ cm}$ ، $ED = 13,5 \text{ m}$

(1) هل المستقيمان (AB) و (DC) متوازيان ؟ علّل

(2) احسب الطول AB

التمرين الرابع : (3,5 نقاط)

RST مثلث قائم في S حيث: $\sin \hat{SRT} = 0.6$ و $RT = 7,5 \text{ cm}$

(1) احسب الطول ST .

(2) أعط قيس الزاوية $\hat{SRT}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

