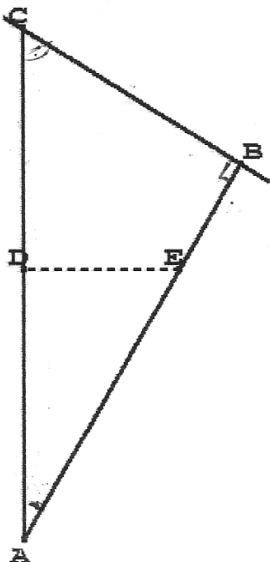
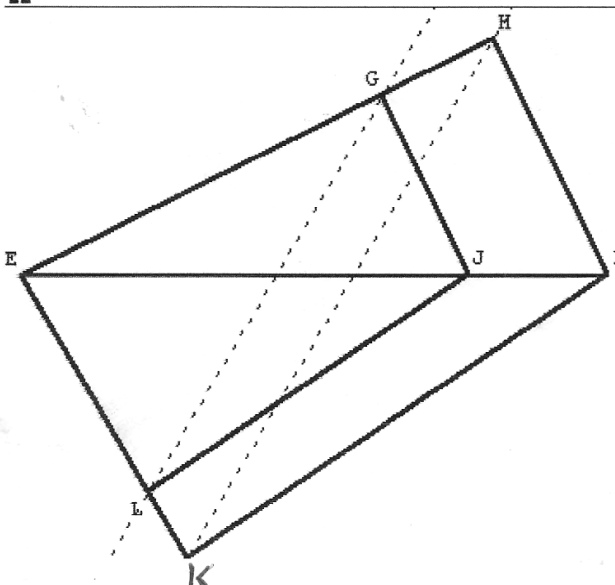


التمرين 1:	
1. أحسب و بسط : $\sqrt{2} \times \sqrt{6} \times \sqrt{12}$ و $3\sqrt{8} + \sqrt{72} - \sqrt{50}$ و $\frac{1}{2+\sqrt{5}} + \frac{1}{2-\sqrt{5}}$	1+1+1
2. أعط الكتابة العلمية للعدد: 785.43×10^{-5}	0.5
3. احذف الجذر المربع من المقام ثم بسط العددين : $\frac{8}{\sqrt{37}-6}$ و $\frac{-1}{2\sqrt{7}}$	0.5+0.5
4. أنشر الكتابة $(3+\sqrt{5})^2$ و استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{14+6\sqrt{5}}$	0.5+0.5
التمرين 2:	
1. قارن العددين $6\sqrt{3}$ و $7\sqrt{2}$ و استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{(7\sqrt{2}-6\sqrt{3})^2}$	0.5+1
2. علما أن : $3 \leq x \leq 4$ و $-3 \leq y \leq -1$ ، أعط تأطير الأعداد $x^2 + 3y + 1; \frac{1}{x}; x - y; x + y$	0.5+0.5 1+0.5
التمرين 3:	
 <p>ABC مثلث قائم الزاوية في B حيث $AB=4\text{cm}$ و $BC=3\text{cm}$ (أنظر الشكل جانبا) 1) أحسب: $\sin(\hat{BAC})$ و $\tan(\hat{BAC})$. 2) لتكن E نقطة من القطعة [AB] حيث $AE=3\text{cm}$ و D المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (AC). أحسب ED. 3) لتكن M نقطة من المستوى حيث $CM=3\text{cm}$ و $BM = 3\sqrt{2}\text{cm}$ ما هي طبيعة المثلث CMB ؟ علل جوابك؟ 4) θ قياس زاوية حادة ($0^\circ < \theta < 90^\circ$) (a) إذا علمت أن : $\sin\theta = \frac{3}{4}$ فاحسب $\cos\theta$ و $\tan\theta$. (b) بين أن : $(3\cos\theta - 1)(3\cos\theta + 1) + 9\sin^2\theta = 8$</p>	0.5+1 0.5+ 1 1 1+1 1
التمرين 4:	
 <p>(أنظر الشكل جانبا) E و H و K ثلاثة نقط مختلفة و غير مستقيمة ، G نقطة من القطعة [EH] و L من [EK] . مع (LJ)//(KI) و (HI)//(GJ) 1. بين أن : $\frac{EJ}{EI} = \frac{EG}{EH}$ و $\frac{EL}{EK} = \frac{EJ}{EI}$ 2. بين أن : (GL)//(HK) 3. أحسب EH إذا علمت أن : $HK = 7\sqrt{2}$ و $GL = 7$ و $EG = 4\sqrt{2}$</p>	0.5+ 1 0.5