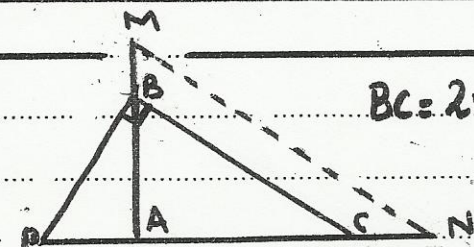


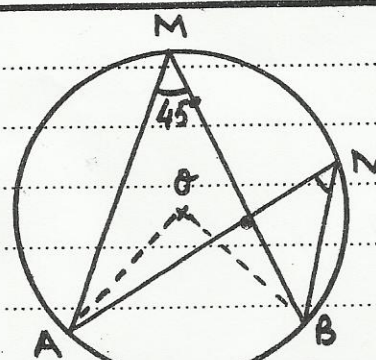
التمرين الأول	النسب
1) احسب : $a = (\sqrt{3})^{-2} + \frac{2}{3}$ $b = \sqrt{75} - \frac{1}{3}\sqrt{45}$	1 - 1
$c = \sqrt{5-2\sqrt{6}} \times \sqrt{5+2\sqrt{6}}$ $d = \frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1}$	1 - 1
$(\sqrt{3}-2) \times \sqrt{7+4\sqrt{3}}$ انشر $(\sqrt{3}+2)^2$ ثم بسط	1 - 1

التمرين الثاني	النسب
1) قارن $\sqrt{11}$ و $2\sqrt{3}$ ثم استنتج مقارنتي $\frac{1}{2\sqrt{3}+1}$ و $\frac{1}{\sqrt{11}+1}$	1 1
2) a و b عددا حقيقيان بحيث : $12 < a < 18$ و $8 < b < 12$ اظهر $a+b$ ، $a-2b$ ، $a \times b$	1 1 1

التمرين الثالث	النسب
 <p>ABC مثلث حيث $AB=2$ و $AC=4$ و $BC=2\sqrt{5}$</p> <p>1) بين ان ABC مثلث قائم الزاوية في A</p> <p>2) احسب $\sin \hat{A}CB$ و $\tan \hat{A}CB$</p> <p>3) العمودي على (BC) المار من B يقطع (AC) في P احسب BP.</p> <p>4) لتكن M نقطة من (AB) و N نقطة من (AC) بحيث $AM=3$ و $AN=6$</p> <p>1) بين ان $(MN) \parallel (BC)$</p> <p>2) احسب MN</p>	1 0,2 0,2 1 1 1

www.9alami.info

التمرين الرابع	النسب
1) x قياس زاوية حادة بحيث $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{4}$ احسب $\cos x$ و $\tan x$	1 - 0,2
2) a قياس زاوية حادة غير منعدمة احسب $\frac{1-\cos^2 a}{\sin^2 a} + \frac{1-\cos^2 a}{\tan^2 a}$	- 1

التمرين الخامس	النسب
 <p>انظر الشكل جانب</p> <p>1) احسب $\hat{A}NB$ و $\hat{A}OB$</p> <p>2) احسب $\hat{B}OA$</p>	0,2 0,2 0,2