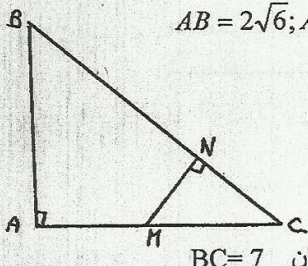


التمرين الثاني (1.75ن)		التمرين الاول (5,25ن)	
1- انشر و بسط		1- احسب	
$I = \sqrt{7}(\sqrt{7} - \sqrt{3}) - \sqrt{3}(\sqrt{3} - \sqrt{7})$ $I = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$	1	$A = \sqrt{64} - \sqrt{9}$ $A = \dots\dots\dots$ $A = \dots\dots\dots$ $A = \dots\dots\dots$ $B = \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{5}}$ $B = \dots\dots\dots$ $B = \dots\dots\dots$	0.75
2- عمل ما يلي	0,75	2- اكتب على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد صحيح طبيعي.	0.75
$J = (x-1)(2x+3) + 3x(x-1)$ $J = \dots\dots\dots$ $J = \dots\dots\dots$ $J = \dots\dots\dots$		$C = 8\sqrt{3} - 4\sqrt{27} + 3\sqrt{12}$ $C = \dots\dots\dots$ $C = \dots\dots\dots$ $C = \dots\dots\dots$	0.75
التمرين الثالث: (2.5ن)		3- اكتب على شكل قوة	
1- قارن العددين a و b اذا علمت ان $a - b = -\sqrt{15}$	0,5		
$a \dots\dots\dots b$		$D = (\sqrt{5^{-3}})^2$ $D = \dots\dots\dots$	
2- x و y و t اعداد حقيقية حيث:			
$1 < t < 3$ و $5 < y < 6$ و $2 < x < 3$		$D = \dots\dots\dots$	
اعط تاطيرا لكل من:		$D = \dots\dots\dots$	
$x+y$ -a	0.5	$D = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$D = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$D = \dots\dots\dots$	
$x-y$ -b	0.5	$E = \left(\frac{5}{6}\right)^7 \times \left(\frac{5}{6}\right)^{-2} \times \left(\frac{5}{6}\right)$ $E = \dots\dots\dots$	0.75
$\dots\dots\dots$		$E = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$E = \dots\dots\dots$	
$x \times y$ -c	0.5	$E = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$E = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$E = \dots\dots\dots$	
t -d	0.5	$F = 16^4 \div 16^2$ $F = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$F = \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots$		$F = \dots\dots\dots$	
		$F = \dots\dots\dots$	0.75

التمرين الخامس (3ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث:
 $AB = 2\sqrt{6}$; $AC = 5$



تحقق ان $BC=7$

.....

b- احسب

$\sin \hat{c} = \frac{\dots}{\dots}$

=

=

$\cos \hat{c} = \frac{\dots}{\dots}$

=

=

$\tan \hat{c} = \frac{\dots}{\dots}$

=

=

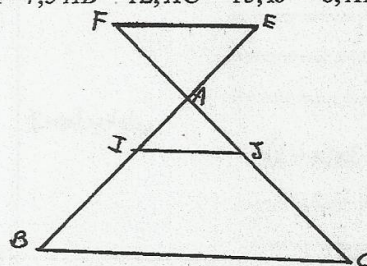
c- M نقطة من [AC] حيث $CM=2$ و N
 مسقطها العمودي على (BC)
 احسب NC

.....

التمرين الرابع (5,3ن)

في الشكل جانبه لدينا:
 $(IJ) \parallel (BC)$ و ;

$AF=7,5$; $AB=12$; $AC=15$; $IJ=8$; $AI=4$; $AE=6$



احسب 1- BC و AJ

.....

a- احسب كل من

$\frac{AE}{AB} = \dots$

=

=

$\frac{AF}{AC} = \dots$

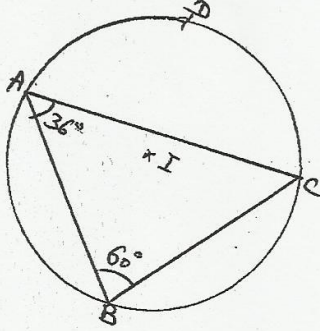
=

=

b- استنتج ان $(EF) \parallel (BC)$

.....

التمرين السابع : (1.5ن)



ABC مثلث محاط بالدائرة C مركزها I و D
 نقطة من الدائرة حيث $\hat{ABC} = 60^\circ$ و
 $\hat{BAC} = 36^\circ$
 -a احسب \hat{AIC}

.....

-b احسب \hat{BDC}

.....

التمرين السادس: (2.5ن)

$$\cos X = \frac{2}{3}$$

X زاوية حادة $\sin X = \frac{\sqrt{5}}{3}$ - ابيّن ان

.....

ب احسب $\tan X$

.....

ج - بسط التعبير

$$A = \cos 15^\circ + \sin^2 10^\circ - \sin 75^\circ + \sin^2 80^\circ$$

A =
 A =
 A =
 A =
 A =