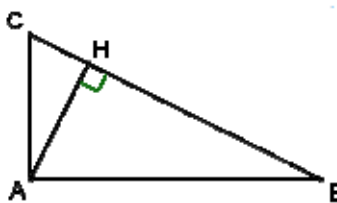


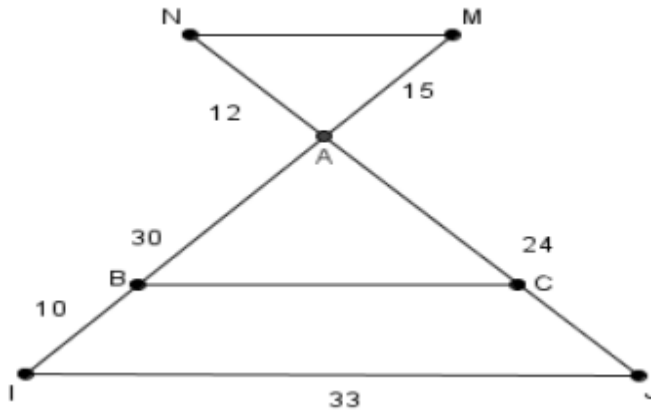
المستوى: الثالث الإعدادي المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعتان	الإمتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة بنابر 2019 مادة الرياضيات	ثانوية النهضة الإعدادية طنجة-اصيلة
---	---	--

<b>التمرين 1 ( 5 ن )</b>		
$A = 7\sqrt{2} - 2\sqrt{18}$	و	$B = \sqrt{7 + \sqrt{4}}$
$C = \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} \times 5$	و	$D = \frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{5}{\sqrt{5}}$
$E = \frac{2}{\sqrt{2}}$	و	$F = \frac{3}{\sqrt{3}+2}$
$G = (1 + \sqrt{5})^2$		$H = \sqrt{6 + 2\sqrt{5}}$
		$Y = 3210000$
		$Y = 3210000$

<b>التمرين 2 ( 5.5 ن )</b>		
		نعتبر $x$ عدد حقيقي
$I = (2x - 1)(x + 3)$		$K = (2x - 1)^2 - 4$
$J = 4x^2 - 4x + 1$	و	
		$3 \leq a \leq 5$ و $2 \leq b \leq 6$ و $1 \leq 2c + 3 \leq 5$
		$-1 \leq c \leq 1$
$\sqrt{b-2}$ و $\frac{a}{b}$ و $ab$ و $a-b$ و $a+b$		أ- بين أن : ب- أطر ما يلي :
		(4) قارن العددين $2\sqrt{3}$ و 4 ثم إستنتج مقارنة للعددين : $-2\sqrt{3}$ و -4

<b>التمرين 3 ( 5 ن )</b>		
		مثلث $ABC$ مثلث بحيث : و $H$ المسقط العمودي للنقطة $A$ على المستقيم $(BC)$
		(1) بين ان المثلث $ABC$ قائم الزاوية في $A$ .
		(2) بين ان $AH = \frac{4\sqrt{5}}{5}$ ، ثم احسب $BH$ .
$\cos(\alpha) = \frac{1}{2}$		(3) قياس زاوية حادة غير منعدمة ، احسب $\sin(\alpha)$ و $\tan(\alpha)$ علما ان :
		(4) احسب $X = \cos^2(14^\circ) - 3\sin(30^\circ) + \cos^2(76^\circ) + 3\cos(60^\circ)$

التمرين 4 (3 ن)



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$AI = 30$  و  $AN = 12$  و  $AM = 15$   
 $IB = 10$  و  $IJ = 33$  و  $AJ = 24$

(1) احسب  $BC$ .

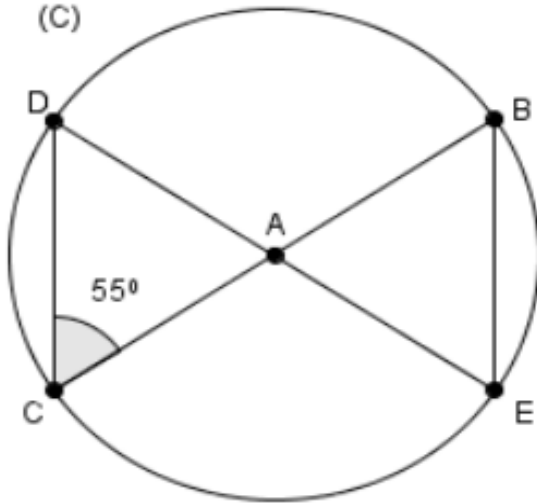
1.5

(2) بين ان  $(MN) \parallel (IJ)$ .

1.5

التمرين 6 (1.5 ن)

$A$  مركزها  $C$  من دائرة مختلفة من دائرة  $A$  و  $B$  و  $E$  و  $D$  و  $C$  و  $D$  نقط مختلفة من دائرة  $(C)$



كما يبين الشكل جانبه

إذا علمت ان  $\widehat{DCB} = 55^\circ$

حدد معللا جوابك قياس الزاويتين :  $\widehat{DAB}$  و  $\widehat{DEB}$

1.5

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

ملحوظة: