

## الملكة الغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة المديرية الإقليمية بتارودانت ثانوية الحسن الأول الإعدادية



					-		
ہ العددیہ:	النقط	الإمتحان الموحد المحلي			مادة الرياضيات		
20	-	-	ئە ئانو، ئىناير8.	لأقسام الثال دورة			المعامل: 1
م بالحروف م بالحروف	النقط	استعمال المحسبة غيرمسموح به			اعتان	المدة النمنية :ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
i 1	ئ	3/ رقم الإمتحار	قسم				۱ ۱ الاسم الكامل ۱
ً الجزء الأول: الأنشطة العددية (11 نقطة)							
						( 5 نقط )	التمرين الأول
				( 5 × ن 0, 5 =			1. أحسب ما يلي
$2^{-2} + 2^2$	<b> </b> 5√1	$\overline{2} + 2\sqrt{3}$	$\sqrt{2\sqrt{9}}$		$\sqrt{(-}$		$\sqrt{3} \times \sqrt{12}$
=	=		=				
$y=\sqrt{5}-\sqrt{2}$ و $y$ عددان حقیقیان حیث : $x=\sqrt{5}+\sqrt{2}$ و $x=\sqrt{5}+\sqrt{2}$							
	<i>y</i> =		1				
( 4	,0 ن ×	( 2 نقط = 5	$\frac{1}{x}$ e	$x \times y$ $\boldsymbol{\varrho}$	$y^2$	$x^2$	أ. أحسب:
1		$x \times y = \dots$		y <sup>2</sup> =		x	$x^2 = \dots$
$\frac{-}{x} = \dots$							
			ے. <b>0. 5</b>	ه محیح طبیع	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	$\frac{1}{x^2+v^2}$	ب. استنتج أن
			<b>ي</b> د رو د ا				
				л ( y — .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

<b>A</b> =	(2) التمرين الثاني $(2)$ نقط) $a$ .1 و $a$ عددان حقيقيان $a$ عمل التعبيرين $a$ .1 $a$ $b$ و $a$ $a$ $b$ $a$ .2 $a$ $b$ $a$ $b$ $a$ .2			
	$S_1 = a^2 - b^2$ =		$S_2 = a^2 - ab$	
				=
				و $p$ عددان حقيقي $m$ .2 نعتبر التعبير $A$ حيث $a$
		$A = \frac{0}{2}$		$rac{m^{-3} imes p^2}{2 imes m^5 imes p^8}$ 1) $A=1$ بین آن
	<u> </u>		4 نقط)	التمرين الثالث ( ا
$(0,5)$ $u  imes t$ تاطیر $\pi$	ن حقیقیان حیث: k + 2 =		$\sqrt{18}$	1. أ. قارن بين: $\sqrt{2}$ و $(0,5)$
	و ا (0,5)			
			5, 2	ب. استنتج أنه إذا كان $<\sqrt{18}+1<5,5$ فإن $<\sqrt{2}<1,5$
		u .3 و عدد حیث: 3 و: 1-		
ا تاطیر t <sup>2</sup> تاطیر ا	ل من الأعداد : $u  imes t$	حدد تأطيرلك $u+t$		
	(ċ0,5) u	ا تاطیر ا +	لتالية :	ج. استنتج ملأ الفراغات ا
				ن ک $\times$ ( $2  imes 0$ ) قولا $< -\sqrt{2} <$ $=$
				$= \frac{1}{\sqrt{2}} < = $ $=$ $=$

<u>( 9</u> نقط )	: الأنشطة الهندسية	II. <u>الجزء الثاني</u>
(ن 0,5) AMC (ن 0.5).	(ن) مسب $\widehat{ABC}$ (ان)	<u>التمرين الأول</u> (5, 1 نقطة)
		o في الشكل $(1)$ ؛ $(C)$ دائرة مركزها
		A و $B$ و $B$ و $M$ نقط من $A$
		$_{B}$ $A\widehat{O}C = 80^{\circ}$
		(C) /\
		( /& \ )
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		$\backslash$ $/$ $A$
		الشكل (1)
		c M
Ą		<u>التمرين الثاني</u> (3,5 نقط)
3	<u></u>	H SIT AIA ADE (2) I - AH :
B B	لراويه	في الشكل ( 2 ): ADE مثلث قائم ال
K	4	AD=9 : في $D$ حيث
6		
``, "		AB = 3 و $ABC$ مثلث حيث
ر ( <u>2)</u>	E	BC=4 و $AC=5$
2. K نقطة من نصف المستقيم	حسا <i>ب DE</i> (1ن)	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	اب E (ن) <i>DE حساب</i>	BC=4 و $AC=5$
2. K نقطة من نصف المستقيم	ال (ن 1) <i>DE حساب</i>	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	اب <i>DE</i> (ان)	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	حساب DE (ن)	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	اب DE (ن1) الن	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	حساب <i>DE</i> (ان)	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	حساب DE (ن1) الم	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن1) <i>DE حساب DE</i>	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن 1) <i>DE حساب DE</i>	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن1) <i>DE حساب DE</i>	و 5 = 4 و AC = 5 و BC = 4 ما مدر المثلث ABC قائم المثلث ABC قائم المثلث ABC قائم المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث AB
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	اب DE (ن1) الم	$BC=4$ و $AC=5$ و $AC=5$ .1 .1 برهن أن المثلث $ABC$ قائم $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن 1) DE حساب DE	و 5 = 4 و AC = 5 و BC = 4 ما مدر المثلث ABC قائم المثلث ABC قائم المثلث ABC قائم المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث ABC = 4 ما مدر المثلث ABC = 4 مدر المثلث AB
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن1) <i>DE حساب DE</i>	و 5 = 4 و AC = 5 المنافئ ABC قائم الناوية (1ن) المثلث ABC قائم الناوية (1ن) المثلث (BC)//(DE) المنتج أن: (BC)//(DE) شماحسب DE مستعملا مبرهنة طاليس
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	ال (ن1) <i>DE</i> وساب	BC = 4 و AC = 5 و 1. برهن أن المثلث ABC قائم الزاوية (1ن)
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)	وساب <i>DE</i> (ان)	و 5 = 4 و AC = 5 المنافئ ABC قائم الناوية (1ن) المثلث ABC قائم الناوية (1ن) المثلث (BC)//(DE) المنتج أن: (BC)//(DE) شماحسب DE مستعملا مبرهنة طاليس
2. K نقطة من نصف الستقيم BK = 8 حيث [CB)		و 5 = 4 و AC = 5 المنافئ ABC قائم الناوية (1ن) المثلث ABC قائم الناوية (1ن) المثلث (BC)//(DE) المنتج أن: (BC)//(DE) شماحسب DE مستعملا مبرهنة طاليس

E	F
G	<u>الشكل ( 3 )</u>

## التمرين الثالث (4 نقط)

Eفي الشكل (3): EFG مثلث قائم الزاوية في

$$sin\,\widehat{F}=rac{1}{2}$$
 : حيث

نتين مختلفتين:	3. أحسب <i>EF</i> بطرية	FG = 6: إذا علمت أن $EG = 3$	1. أ. أحسب cos F. أ. أحسب (0,5)
ب. باستعمال نسبت	أ. باستعمال مبرهنة		(00,3)
		<b>(</b> ٺ <b>0</b> , <b>5)</b>	
مثلثية: (0,5)	فيتاغورس: (0,5 ن)		
			$sin\widehat{G}$ ب. استنتج
			<b>(</b> ن <b>0</b> , <b>5</b> )
		•	•
		(FG) على خير النقطة $E$	4. نعتبر H المسقط العمو
		(0.5)	$rac{H}{G}=\sqrt{3}$ : بين ان
		(50,3) H	G VO: 0, 0,
	••••••		
		، <b>بین ان:     (</b> 1ن)	قياس زاويـة حادة $x$ .5
		$sin x \times cos x \times ta$	$an x + cos^2 x = 1$