## +•XHAX+ I HEYOXO



الملكة الغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني و التعليم العالي و البحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة سوس ماسة اللديرية الإقليمية بتارودانت

الثانوية الإعدادية الحسن الأول - تارودانت

النقطة العددية : 20	الامتحان الموحد المحلى الثالثة ثانوي إعدادي دورة يناير 2019 استعمال الآلة الحاسبة مسموح		المادة : الرياضيات المعامل 1 المدة الزمنية : ساعتان	
النقطة بالحروف:				
رقم الامتحان:	سم: الثالثة	الق	مم الكامل:	الاس
( = 6	لعددية (11-ت	الانشطة		\$ 16 5 5 6 5 6
(40,45)			صحیح ام خطا: (اعن)	- 1
$(3 \times 10^{-5})^2 = \dots$		a <sup>2</sup> –	$b^2 = \left(a - b\right)^2$	
=			$\frac{\overline{b^2} = a + b}{\overline{c}^2} = ab\sqrt{c}$	
لعددين a و b في الحالتين:	4 - قارن ا			- 2
$b = 6\sqrt{2}$ و $a = 5\sqrt{3}$ (ح)	• الحالة	(5)-1	(3)(3)	- <b>L</b> u
		$\left(\frac{5}{3}\right)^{-1} = \dots$		••••
		2 <sup>3</sup> + 2 =		••••
		$\sqrt{3^2} - 2 = \dots$		•••
$a = x^2 - xy$ و $a = x^2 - xy$ :	• الحالة الث			
حیث : x و y عددان حقیقیان ا		(6075)	- اكتب ما يلي كتابة علمية:	- 3
		400000000000000000000000000000000000000		

(2F10a)	
$\sqrt{18} - 3\sqrt{\sqrt{2^2}} = \dots$	c و b و a اعداد حقيقية بحيث :
=	$2 \le a \le 3  \text{o}  4 \le b \le 5  \text{o}  \frac{1}{8} \le \frac{1}{c} \le \frac{1}{7}$
$\sqrt{200} + \sqrt{50} - \sqrt{8} = $ = (44)	• أطر التعبير: a + b)
=	
=	• أطر التعبير : 2 a b (١٥٥٥)
	• أطر التعبير : c² +1 ورده التعبير •
	6 - انشر وبسط التعبير: (٥٥٦٤٥)
	$7x\left(-3x^2+5x-2\right) = \dots$
	=

..

## الانشطة الهندسية (9 نقط)

b - باستعمال مبرهنة طاليس احسب P H ج	- اتمم ما يلي: (١٠٥٠)
	ادا كان المثلث A B C قائم الزاوية في A
	$BC^2 = \dots + \dots$ : فان
	$\sin^2 x + \dots = \dots$
	نستعمل مبرهنة طاليس العكسية للبرهنة على
	نعتبر الشكل اسفله حيث : ABDC مستحسل
c - احسب: (نامی)	
	- المثلث <b>A B C قائم الزاوية في A</b> A B = 3
N	CM = 0,75 CN = 1
$\frac{N}{N} = \dots$	CIVI - 01-23 CIV = 1 3 C
A	
	D
$\frac{M}{D} = \dots$	
$\overline{D}$ –	N 1
	A
	h
	477
- TC	
• استنتج ان: (MN)//(AD) (۴۶٫۵	
• استنج ان : (AD)//(MN) (AT)	
(AD)//(MN) : • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8
• استنج ان : (AD)//(MN) •	8
• استنج ان : (AD)//(MN) •	B
• استنج ان : (AD)//(MN) •	8
• استنج ان : (AD)//(MN) •	B
(LOS)(GO) (AD) (AD) (LOS) (LOS)	8
(LOF)(CO)	B
(LOF) (CO)	B
(LOF)(CO)	8
(LOF)(CO)	8
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\tan x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\sin x$ ادا علمت ان	
$x = \frac{3}{5}$ : احسب $\sin x$ و $\tan x$ ادا علمت ان	استعمال مبرهنة فيتاغورس . العمقاني الماله AD = 5

a قياس زاوية حادة . (١٠٠)	- 5	A B C - 4 مثلث بحيث :	
$\sqrt{\frac{1}{\sin^{-2} a} + \frac{1}{\cos^{-2} a}} = 1$ : نین اُن - a	$AB = \sqrt{3} + 1  \circ  AC$	$=\sqrt{3}-1  \text{o}  BC=2\sqrt{2}$	
	$(\omega_{i} = 3)AB^{2} + AC^{2} = 8$	: نان ب - a	
<b>V</b>			
	/ قائم الزاوية في A (١٦٤٥)	b يين أن المثلث A B C	
		وجدنا أن :	
	$(\cos 3) \tan 3 = 2 - \sqrt{3}$	: بین أن	

و الله ولي التوفيق