يوم :16 نوفمبر2017

التمرين 1 (06 نقاط) :

عدد طبيعى: مُكتب الجذور التالية على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعى:

$$\sqrt{20}$$
 ; $\sqrt{45}$; $\sqrt{180}$; $\sqrt{500}$

﴿الفرض المحروس﴾

: اُحسب العبارتين A و B حيث B

$$A = \sqrt{500} - \sqrt{20}$$
 ; $B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20}$. $A \times B$ و $A + B$ و (3)

التمرين 2 (04 نقاط) :

$$\frac{x}{50} = \frac{2}{x}$$
 ; $x^2 = 23$: حل المعادلات التالية

التمرين 3 (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

- 1) مانوع المثلث *ABC* ؟ علل ٠
- بالتدوير الى الوحدة، BC أحسب الطول (2
 - 0,001 بالتدوير الى tan \widehat{B}) بالتدوير الى

التمرين 1 (06 نقاط) :

ا) اُکتب الجذور التالية على الشکل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعى:

$$\sqrt{20}$$
 ; $\sqrt{45}$; $\sqrt{180}$; $\sqrt{500}$

2) اُحسب العبارتين Aوحيث:

$$A = \sqrt{500} - \sqrt{20}$$
 ; $B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20}$. $A \times B$ و $A + B$ و (3)

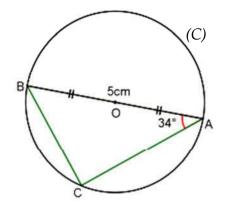
التمرين 2 (04 نقاط) :

$$\frac{x}{50} = \frac{2}{x}$$
 ; $x^2 = 23$: حل المعادلات التالية

التمرين **3** (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

- 1) مانوع المثلث ABC ؟ علل ٠
- 2) أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة،
- 0,001 بالتدوير الى tan \widehat{B}) اُحسب (3



التمرين 4 (04 نقاط) : اجعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً :



$$-\frac{1}{\sqrt{2}} \qquad ; \qquad \frac{2\sqrt{6}}{3\sqrt{8}}$$

$$-\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}} \qquad ; \qquad \frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$



www.dz	تاريخ التصحيح: 14/ 11/ 17(
tests.com	تاریخ التصحیح: 14/ 11/ 170 نتوی: رابعة متوسط

) الأُول	للفصل	الثاني	فرض	حال الـ	عرض
		A A			

_	ورقلــــة	الحاج	موسى	بن	الشهيد	توسطة:
---	-----------	-------	------	----	--------	--------

المستوى: رابعة متوسط	المادة :رياضيات
الكفاءات المستهدفة:	الأُستاذ : بلعكري عادل

	الأستاذ بلعكري عادل	عة مع التصويب :	
التلاميذ المخطئون	التصويب	الخطأ	التمارين

التلاميد المحصنون	التصويب	المكا	التمارين
	WW.d		التمرين 1
	www.dzexams.com		التمرين 2

	التمرين 3
	التمرين 4

نتائج التلاميذ حسب العلامات المحصل عليها:

oto com	اصغر علامة	اكبر علامة	المجموع	أكثر من 14	12 إِلى 14	11،99الى 11،99	8الى 9,99	اقل من 8	العلامة
									4 م 1
									4 م 2

﴿نموذج تصحيح الفرض الأُول في مادة الرياضيات﴾

العلامة		الحـــــل النمــــوذجي	التمرين
مجموع	مجزأة		
06	2×0.5 2×0.5 01 01 01	: $a = a + b$	التمرين 1

	2×01	$rac{x}{50} = rac{2}{x}$; $x^2 = 23$: على المعادلات التالية $x^2 = 23$ معناه $x = \sqrt{23}$	
		$\chi=23$ المعادلة حلان هما : $\sqrt{23}$ و $\sqrt{23}$	
04		$\frac{x}{50} = \frac{2}{x}$ پذن $x^2 = 2 \times 50$; $x^2 = 100$	A ****
04		$50 - \frac{1}{x} = \frac{100}{x} = 10$ معناه $x = \sqrt{100} = 10$	التمرين 2
		$x = -\sqrt{100} = -10$	
	2×01	-10 و 10 للمعادلة حلان هما: 10 و	
		: <i>ABC</i> نوع المثلث (1	
	01	الضلع $[AB]$ للمثلث ABC هو قطر الدائرة (C) والرأس C ينتمي لهذه الدائرة ، حسب الخاصية	
	01	C العكسية للدائرة المحيطة بمثلث قائم فإن المثلث ABC قائـــــم في BC العكسية للدائرة المحيطة بمثلث BC	
		بالتدوير الى الوحدة : BC جساب الطول BC بالتدوير الى الوحدة : BC	
		$\sin \hat{A} = \frac{BC}{AB} ; BC = \sin \hat{A} \times AB = \sin 34^{\circ} \times 5 = 0.559 \times 5$	
	01	$BC = 2.79 \cong \boxed{3 \text{ cm}}$	
		: 0,001 بالتدوير الى $an\widehat{B}$ عساب $an\widehat{B}$ عساب ac	
	01	$\tan \hat{B} = \frac{AC}{BC}$	_
		نحسب الطول AC بإحدى الطريقتين (نظرية فيثاغورس أو $cos~\hat{A}$)	التمرين 3
06		$AB^2 = AC^2 + BC^2$: حسب نظریة فیثاغورس فإن $AC^2 = AB^2 - BC^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16$	
		$AC = AB - BC = 3 - 3 = 23 - 9 = 10$ $AC = \sqrt{16} = 4 \text{ cm}$	
	01	ا إذن :	
	01	$\tan \hat{B} = \frac{4}{3} = \boxed{1.333}$	
		3	

04

جعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً:

$$01 \qquad -\frac{1}{\sqrt{}} = \frac{-1 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{-\sqrt{2}}{2} = \boxed{-\frac{\sqrt{2}}{2}}$$

$$\frac{2\sqrt{6}}{3\sqrt{8}} = \frac{2\sqrt{6} \times \sqrt{8}}{3\sqrt{8} \times \sqrt{8}} = \frac{2\sqrt{48}}{3\times 8} = \frac{2\times 4\sqrt{3}}{24} = \frac{8\sqrt{3}}{24} = \boxed{\frac{\sqrt{3}}{3}}$$

01 $-\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}} = -\frac{4\sqrt{3} \times \sqrt{6}}{\sqrt{6} \times \sqrt{6}} = \frac{4 \times \sqrt{18}}{6} = \frac{4\sqrt{18}}{6} = \frac{4\sqrt{9 \times 2}}{6} = \frac{4 \times 3\sqrt{2}}{6} = \frac{12\sqrt{3}}{6}$ $= 2\sqrt{3}$

$$\frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{(2 - \sqrt{3}) \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{2 \times \sqrt{3} - \sqrt{3} \times \sqrt{3}}{3} = \boxed{\frac{2\sqrt{3} - 3}{3}}$$

01

01

التمرين 4

الإجراءات المتخذة:



