

التمرين 1 (06 نقاط) :

(1) أكتب الجذور التالية على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي:

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

(2) أحسب العبارتين A و B حيث :

$$A = \sqrt{500} - \sqrt{20} ; B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20}$$

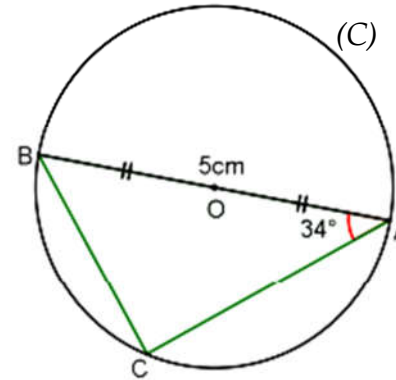
(3) أحسب $A + B$ و $A \times B$

التمرين 2 (04 نقاط) :

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

التمرين 3 (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

(1) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .(2) أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة.(3) أحسب $\tan \hat{B}$ بالتدوير الى 0,001

التمرين 1 (06 نقاط) :

(1) أكتب الجذور التالية على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي:

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

(2) أحسب العبارتين A و B حيث :

$$A = \sqrt{500} - \sqrt{20} ; B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20}$$

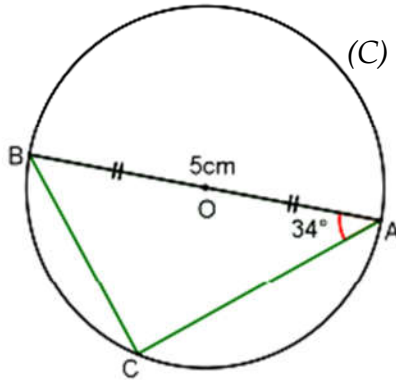
(3) أحسب $A + B$ و $A \times B$

التمرين 2 (04 نقاط) :

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

التمرين 3 (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

(1) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .(2) أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة.(3) أحسب $\tan \hat{B}$ بالتدوير الى 0,001

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

$$-\frac{1}{\sqrt{2}} ; \frac{2\sqrt{6}}{3\sqrt{8}} ; -\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}} ; \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$-\frac{1}{\sqrt{2}} ; \frac{2\sqrt{6}}{3\sqrt{8}} ; -\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}} ; \frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

المادة :رياضيات

المستوى: رابعة متوسط

الأستاذ : بلعكري عادل

الكفاءات المستهدفة:.....

.....



الأخطاء الشائعة مع التصويب :

التمارين	الخطأ	التصويب	التلاميذ المخطئون
التمرين 1			
التمرين 2			

			التمرين 3
			التمرين 4

نتائج التلاميذ حسب العلامات المحصل عليها :

العلامة	اقل من 8	8 الى 9,99	10 الى 11,99	12 إلى 14	أكثر من 14	المجموع	اكبر علامة	اصغر علامة
4 م 1								
4 م 2								

﴿نموذج تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات﴾

العلامة		الحل النموذجي	التمرين
مجموع	مجزأة		
06	<p>2×0.5</p> <p>2×0.5</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p>	<p>(1) كتابة الجذور الموالية على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي:</p> $\sqrt{20} = \sqrt{4 \times 5} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2\sqrt{5} ; \sqrt{45} = \sqrt{9 \times 5} = \sqrt{9} \times \sqrt{5} = 3\sqrt{5}$ $\sqrt{180} = \sqrt{36 \times 5} = 6\sqrt{5} ; \sqrt{500} = \sqrt{100 \times 5} = 10\sqrt{5}$ <p>(2) أحسب العبارتين B و A حيث :</p> $A = \sqrt{500} - \sqrt{20} = 10\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = 8\sqrt{5}$ $B = \sqrt{180} - \sqrt{45} + 3\sqrt{20} = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 3 \times 2\sqrt{5}$ $B = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 6\sqrt{5} = (6 - 3 + 6)\sqrt{5} = 9\sqrt{5}$ <p>(3) أحسب $A + B$ و $A \times B$:</p> $A + B = 8\sqrt{5} + 9\sqrt{5} = 17\sqrt{5}$ $A \times B = 8\sqrt{5} \times 9\sqrt{5} = 8 \times 9 \times (\sqrt{5})^2 = 72 \times 5 = 360$	<p>التمرين 1</p>

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

جعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً:

01

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

01

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

04

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

01

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

01

التمرين 4



الإجراءات المتخذة :

.....

.....

.....

.....