

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 :

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

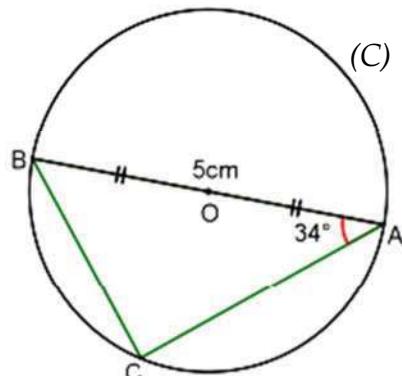
3) أحسب $A \times B$ و $A + B$

التمرين ② (04 نقاط) :

$$\frac{x}{50} = \frac{2}{x} ; x^2 = 23$$

التمرين ③ (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

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

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

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

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

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 :

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

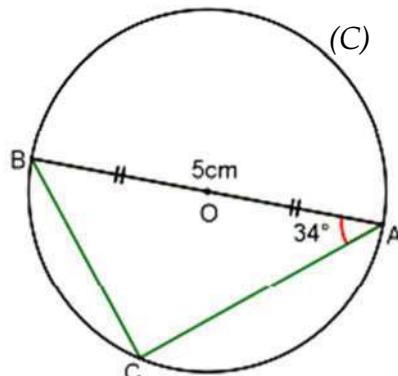
3) أحسب $A \times B$ و $A + B$

التمرين ② (04 نقاط) :

$$\frac{x}{50} = \frac{2}{x} ; x^2 = 23$$

التمرين ③ (06 نقاط) :

تمعن في الشكل المقابل جيداً:

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

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

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

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

تاریخ التصحيح: 14 / 11 / 2017

عرض حال الفرض الثاني للفصل الأول

متوسطة: الشهيد بن موسى الحاج - ورقة -

المستوى: رابعة متوسط

المادة: رياضيات

الكفاءات المستهدفة:

الأستاذ: بلعكري عادل



الأخطاء الشائعة مع التصويب:

اللاميذ المخطئون	التصويب	الخطأ	التمارين
			التمرين 1
			التمرين 2

التمرين 3

التمرين 4

نتائج التلاميذ حسب العلامات المحصل عليها:

نموذج تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات

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

جعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً:

01

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

04

01

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

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

التمرين 4

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



الإجراءات المتخذة :