

التمرين 1 (06 نقاط) :

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

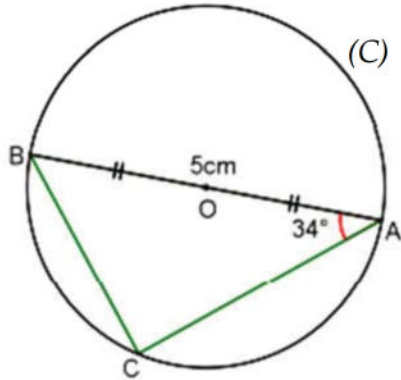
$$\sqrt{20} ; \sqrt{45} ; \sqrt{180} ; \sqrt{500}$$

(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:

- ما نوع المثلث ABC ؟ علل .
- أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة.
- أحسب $\tan \hat{B}$ بالتدوير الى 0,001

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

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

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

التمرين 1 (06 نقاط) :

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

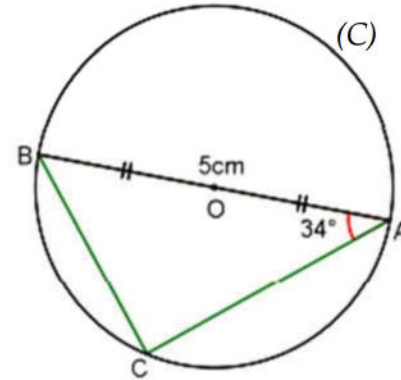
$$\sqrt{20} ; \sqrt{45} ; \sqrt{180} ; \sqrt{500}$$

(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) :

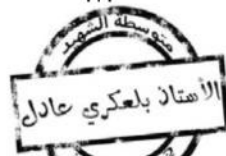
تمعن في الشكل المقابل جيداً:

- ما نوع المثلث ABC ؟ علل .
- أحسب الطول BC بالتدوير الى الوحدة.
- أحسب $\tan \hat{B}$ بالتدوير الى 0,001

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

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

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



تاريخ التصحيح: 14 / 11 / 2017

عرض حال الفرض الثاني للفصل الأول

متوسطة: الشهيد بن موسى الحاج - ورقلة -

المستوى: رابعة متوسط

المادة: رياضيات

الكفاءات المستهدفة:

الأستاذ: بلعكري عادل



الأخطاء الشائعة مع التصويب :

| التلاميذ المخطئون | التصويب | الخطأ | التمارين |
|-------------------|---------|-------|-----------|
| | | | 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 الموائية 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> |

جعل مقام النسب التالية عدداً ناطقاً:

01

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

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

4 التمرين



الإجراءات المتخذة :

.....

.....

.....

.....