الوظيفة المنزلية (02)} يوم: 09 نوفمبر2017

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

المستوى : رابعة متوسط

، $a\sqrt{b}$ على شكل $5\sqrt{12}-\sqrt{75}$ على شكل (1

2) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل اجابتك.

میث a و b عددان طبیعیان و b أصغر عدد ممكن.

3) أحسب محيط الرباعي ABCD (بالتدوير الى الـ mm).

4) أُحسب القيمة المضبوطة لمساحة الرباعي ABCD.

يوم: 09 نوفمبر2017

الوظيفة المنزلية (02)

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

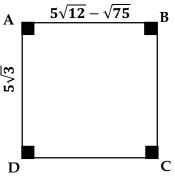
المستوى : رابعة متوسط

التمرين 11: نعتبر الشكل المقابل ١٠(الوحدة بـ m).

- ، $a\sqrt{b}$ على شكل $5\sqrt{12}-\sqrt{75}$ على شكل (1 میث a و b عددان طبیعیان و b أصغر عدد ممكن.
 - 2) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل اجابتك.
 - 3) أحسب محيط الرباعي ABCD (بالتدوير الى الـ m).
 - ABCD أحسب القيمة المضبوطة لمساحة الرباعي ABCD

 $B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$

التمرين 2:



التمرين 🙋:

ياً كتب على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح:

$$A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45}$$
 $B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$

استغل نتائج السؤال 1) لتبيين أن A imes B و A imes B عددان طبيعيان يُطلب تعيينهما (2

التمرين 3:

1) أنقل وأكمل الجدول التالي:

20 °	•••	•••	49 °	قيس الزاوية $oldsymbol{eta}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة
•••	•••	0.33	•••	$(0.01$ (التدوير الى) Sin $\widehat{oldsymbol{eta}}$
•••	2	•••	•••	$(0.01$ (التدوير الى) $Tan~\widehat{eta}$

OM في الشكل المقابل (2

مدوراً الى الميليمتر ٠



يا أكتب على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح:

$$A=3\sqrt{20}+\sqrt{45}$$

استغل نتائج السؤال 1) لتبيين أن A imes B و A imes B عددان طبيعيان يُطلب تعيينهما (2

التمرين 3:

1) أنقل وأكمل الجدول التالي:

20°	•••	•••	49 °	قيس الزاوية $oldsymbol{eta}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة
•••	•••	0.33	•••	$(0.01$ (التدوير الى) Sin $\widehat{oldsymbol{eta}}$
•••	2	•••	•••	$(0.01$ (التدوير الى) $Tan~\widehat{eta}$

تعاد يوم : 13 نوفمبر 2017

ك اُحسب الطول OM في الشكل المقابل (2

مدوراً الى الميليمتر ٠



تعاد يوم : 13 نوفمبر 2017

صححت يوم :	منزلية (02) ٠ رابعة متوسط	عرض حال الوظيفة الم		
تصديدها		الاخطاء الشائعة		

نموذج من التصحيح:

التنقيط	العرض
	التمرين 🕕:
	a علی شکل $a\sqrt{b}$ حیث a و b عددان طبیعیان و b أصغر عدد ممكن: a
	$5\sqrt{12} - \sqrt{75} = 5\sqrt{4 \times 3} - \sqrt{25 \times 3} = 5 \times 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3} = 10\sqrt{3} - 5\sqrt{3} = (10 - 5)\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$
	: ABCD ن وع الر باعي (2
	لدينا $AB=AD=\sqrt{3}$ ، والرباعي $ABCD$ زواياه قائمة فهو مربع
	(3) حساب محیط الرباعي $ABCD$ (بالتدویر الی ال (2000)
	$\mathcal{P}=4$ الضلع في $5\sqrt{3} imes4=20\sqrt{3}=20 imes1.$ الضلع في $5\sqrt{3} imes4=20$
	عساب القيمة المضبوطة لمساحة الرباعي ABCD :

$$\mathcal{A}=1$$
 الضلع في الضلع = $5\sqrt{3} imes5\sqrt{3}=25$ الضلع في الضلع الضلع الصلع ال

التمرين 2:

على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح: (1

$$A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45} = 3\sqrt{4 \times 5} + \sqrt{9 \times 5} = 3 \times 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} = 6\sqrt{5} + 3\sqrt{5} = 9\sqrt{5}$$
$$B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5} = \sqrt{36 \times 5} - 3\sqrt{5} = 6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = (6-3)\sqrt{5} = 3\sqrt{5}$$

: استغلال نتائج السؤال 1) لتبيين أن A imes B و A imes B عددان طبيعيان (2

$$A \times B = 9\sqrt{5} \times 3\sqrt{5} = 27 \times (\sqrt{5})^2 = 27 \times 5 = 135$$

$$\frac{A}{B} = \frac{9\sqrt{5}}{3\sqrt{5}} = \frac{9}{3} = 3$$



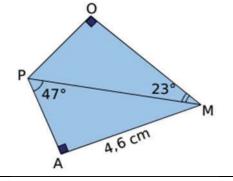
1) إتمام الجدول:

20°	63 °	19°	49°	قيس الزاوية $oldsymbol{eta}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة
0.34	0.89	0.33	0.75	$(0.01$ (التدوير الى) Sin $\widehat{oldsymbol{eta}}$
0.36	2	0.34	1.15	$(0.01$ التدوير الى) $Tan~\widehat{eta}$

$:\!OM$ عساب الطول (2

عساب PM:

$$\sin 47^{\circ} = \frac{AM}{PM}$$
; $PM = \frac{AM}{\sin 47^{\circ}}$; $PM = \frac{4.6}{0.731} = 6.29 cm = 6.29 mm \approx 6.3 mm$



$$\cos 23^\circ = rac{PM}{OM}$$
في المثلث OPM القائم في $OM = rac{PM}{\cos 23^\circ}$; $OM = rac{63}{0.92} \cong 68 \ mm$

