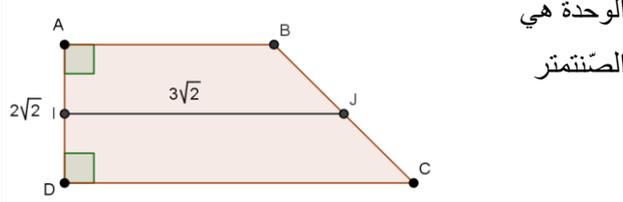


التأسعة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:..... في : 2012/10/18	فرض مراقبة عدد 3	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
--	-----------------------------------	---

التمرين الأول: 5 ن

أجب بخطأ أو صواب :

 <p>الوحدة هي الصنتمتر</p> <p>ABCD شبه منحرف قائم الزاوية في A و في D بحيث I منتصف [AD] و J منتصف [BC] : $AD = 2\sqrt{2}$ و $IJ = 3\sqrt{2}$</p> <p>إذن :</p>	ABC مثلث و نقطة بحيث : $IA=IB=IC$ إذن المثلث قائم الزاوية	1
	$0,01 \times 1000 = 10^{-3}$	2
	$\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} =$	3
	الكتابة العلمية للعدد : $a=0,000021$ $2,1 \times 10^{-4}$	4

أ	$AB+DC = \sqrt{72}$
ب	مساحة شبه المنحرف تساوي : 12cm^2

التمرين الثاني: (8 ن)

(1) أحسب :

$0,0001 \times 10^5 =$	$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} =$
$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \frac{\sqrt{16}}{9} =$	

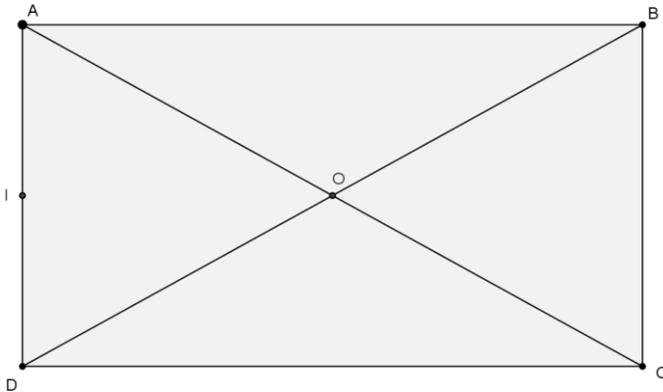
	$\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} \times \sqrt{\frac{27}{7}} =$
--	--

(2) اختصر العبارات التالية:

$\frac{(0,01)^2 \times 100}{(100)^{-1} \times 0,001} =$	$\frac{\sqrt{5^{-1}}}{\sqrt{5^{-3}}} =$
	$\frac{\sqrt{3^{-12}}}{(-\sqrt{2^3})^2} \times \frac{\sqrt{2^{-4}}}{\sqrt{3^{-3}}} =$

التمرين الثالث: (7 ن)

في الرسم المصاحب $ABCD$ هو مستطيل مركزه O بحيث $AB = 9cm$ و $AD = 5cm$ و النقطة I منتصف $[AD]$



1) احسب OI .

2) ارسم النقطة E من نصف المستقيم $[AD]$ بحيث $AE=11\text{cm}$. المستقيم (EC) يقطع (AB) في F

ب - بين أن : $6AF-11EC=0$	أ - احسب BF و AF
---------------------------	----------------------

3) المستقيمان (DF) و (BC) يتقاطعان في النقطة G .

احسب البعد GB .