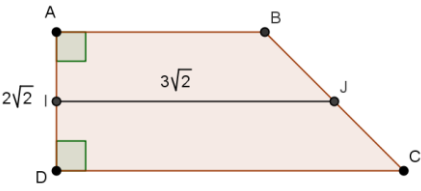


التأسعة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:..... في : 2012/10/18	<b>فرض مراقبة</b> <b>عدد 3</b>	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
--	-----------------------------------	---

### 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]:  <math>AD = 2\sqrt{2}</math> و <math>IJ = 3\sqrt{2}</math></p> <p>إذن :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">.....</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"><math>AB+DC = \sqrt{72}</math></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">أ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">مساحة شبه المنحرف تساوي: <math>12\text{cm}^2</math></td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> </table>	.....	$AB+DC = \sqrt{72}$	أ	.....	مساحة شبه المنحرف تساوي: $12\text{cm}^2$	ب	.....	ABC مثلث و نقطة بحيث : $IA=IB=IC$ إذن المثلث قائم الزاوية	<b>1</b>
	.....	$AB+DC = \sqrt{72}$	أ						
	.....	مساحة شبه المنحرف تساوي: $12\text{cm}^2$	ب						
	.....	$0,01 \times 1000 = 10^{-3}$	<b>2</b>						
.....	$\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} =$	<b>3</b>							
.....	الكتابة العلمية للعدد : $a = 0,000021$ $2,1 \times 10^{-4}$	<b>4</b>							

### 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:

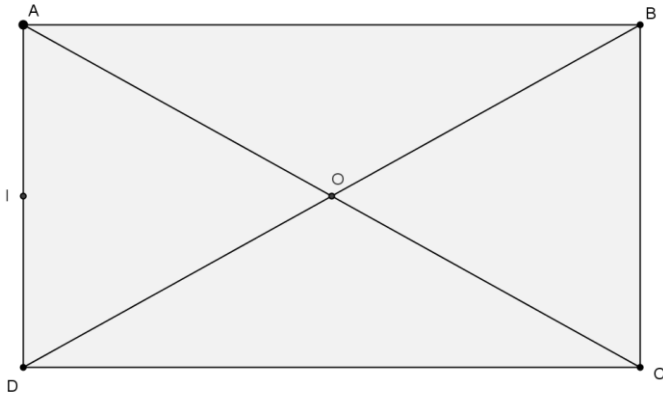
$$\frac{(0,01)^2 \times 100}{(100)^{-1} \times 0,001} =$$

$$\frac{\sqrt{5^{-1}}}{\sqrt{5^{-3}}} =$$

$$\frac{\sqrt{3^{-12}}}{(-\sqrt{2^3})^2} \times \frac{\sqrt{2^{-4}}}{\sqrt{3^{-3}}} =$$

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  $GB$  .