الجمهورية التونسية
وزارة التربية اعـدادية تـــلابت

فـــرض مـــــــراقبة 5

الاختبـــــار: الريـــــــاضيات
المستوى : 8 أساسي
***
الحصة : 55 دق

أفريل 2013

تمرين عـــــ01ـدد 5 ن:

في كل سؤال من الأسئلة التالية انقل الإجابة الصحيحة:

1	إذا كان x عدد كسري مخالف للصفر و n عدد زوجي فإن :					
	أ	$(-x)^n = x^n$	ب	$(-x)^n = -x^n$	ج	$(-x)^n = x$

2	$(0,5)^{-2} =$					
	أ	1	ب	4	ج	2

3	المربع هو معين له زاوية قائمة					
	أ	صواب	ب	خطأ	ج	لا يمكن الإستنتاج

4	رباعي أضلاع محدب قطراه يتقاطعان في منتصفهما و متعامدان و غير متقايسان هو :					
	أ	مربع	ب	معين	ج	مستطيل

5

$$\begin{cases} 1+3=4=2^2=(\frac{1+3}{2})^2 \\ 1+3+5=9=3^2=\left(\frac{1+5}{2}\right)^2 \\ 1+3+5+7=16=4^2=\left(\frac{1+7}{2}\right)^2 \quad \text{نلاحظ أن} \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ 1+3+5+\ldots\ldots+29=15^2 \end{cases}$$

اذا نخمن أن $1+3+5+\ldots\ldots\ldots\ldots+97+99=$

	أ	99^2	ب	100^2	ج	50^2

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

تمرين عـــدد 02 8ن:

1) أحسب

$a=\sqrt{16}$ $\quad b=10^{2}\times10^{-5}\times1000$ $\quad c=(-5)^{9}\times(2013)^{0}\times(-2)^{9}$

$d=\sqrt{\frac{81}{49}}$ $\quad e=\left[(-2)^{-2}\right]^{-2}$ $\quad f=\left(\frac{5}{2}\right)^{2}$

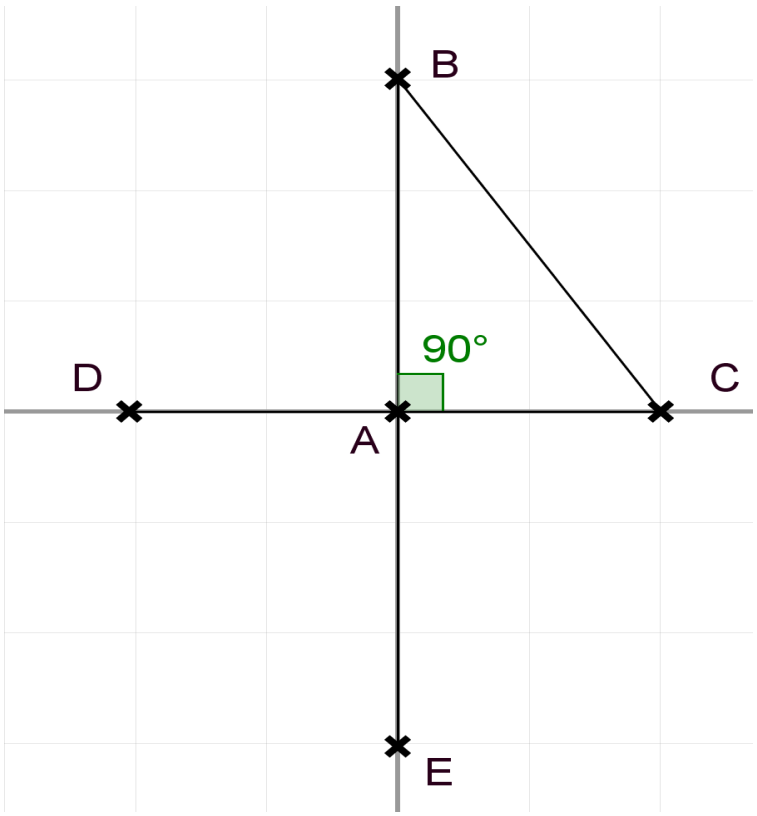
2) أكتب على صورة a^n حيث $a\in\mathbb{Q}$ و $n\in\mathbb{Z}$

$A=3^{5}\times3^{11}\times3^{2}$; $B=(-7)^{-20}\times(10)^{-20}$; $C=\frac{100\times\left[10^{-11}\right]^{-2}}{10^{-15}}$; $D=\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}\right]^{7}\times\left(-\frac{8}{27}\right)$

تمرين عـــدد 03 7ن:

في الرسم التالي ABC مثلثا قائما في A. E و D نقطتان حيث E مناظرة B بالنسبة لـ A و D مناظرة C بالنسبة لـ A .

1) – بين أن BCED معين .
2) – ابن النقطة K حيث ADBK متوازي أضلاع .
3) - بين أن BK =AC .
4) - أستنتج أن ABKC مستطيل .
5) – لتكن I نقطة تقاطع المستقيمين (AK) و (BC) . بين أن DE= 2AI .



الإسم و اللقب .....8أ ..... رقم .....

بالتـــــوفيق

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn