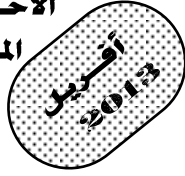


الاختبار: الرياضيات  
المستوى: 8 أساسي  
\*\*\*  
الحصة: 55 دق



الجمهورية التونسية  
وزارة التربية اعدادية تلابت  
فرض مرفوعة 5

تمرين عدد 01- عدد 5 ن:

في كل سؤال من الأسئلة التالية انقل الإجابة الصحيحة:

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

$(0,5)^{-2} =$				2	
2	ج	4	ب		1

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

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

$\left\{ \begin{array}{l} 1+3=4=2^2 = \left(\frac{1+3}{2}\right)^2 \\ 1+3+5=9=3^2 = \left(\frac{1+5}{2}\right)^2 \\ 1+3+5+7=16=4^2 = \left(\frac{1+7}{2}\right)^2 \\ \dots\dots\dots \\ 1+3+5+\dots+29=15^2 \end{array} \right.$ <p>نلاحظ أن</p> <p>.....</p> <p><math>1+3+5+\dots+97+99=</math></p> <p>إذا نخمن أن</p>				5	
$50^2$	ج	$100^2$	ب		$99^2$

## تمرين 02 عدد 8ن:

(1) أحسب

$$a = \sqrt{16}$$

$$c = (-5)^9 \times (2013)^0 \times (-2)^9$$

$$b = 10^2 \times 10^{-5} \times 1000$$

$$f = \left(\frac{5}{2}\right)^2$$

$$e = \left[(-2)^{-2}\right]^{-2}$$

$$d = \sqrt{\frac{81}{49}}$$

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

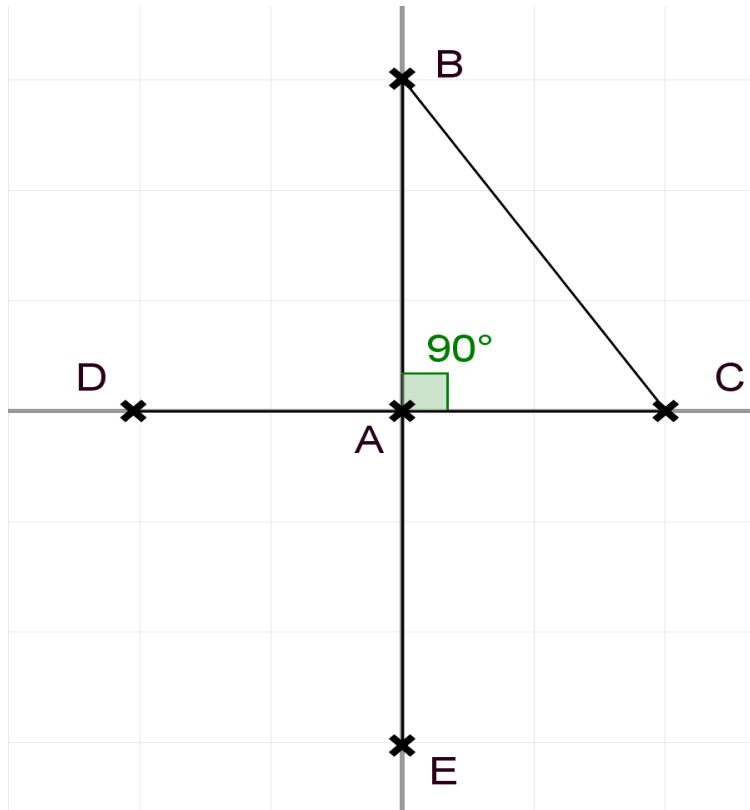
$$D = \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2\right]^7 \times \left(-\frac{8}{27}\right) ; C = \frac{100 \times [10^{-11}]^{-2}}{10^{-15}} ; B = (-7)^{-20} \times (10)^{-20} ; A = 3^5 \times 3^{11} \times 3^2$$

## تمرين 03 عدد 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 ..... أ8 ..... رقم .....

بالتوفيق