

الاختبار: الرياضيات
المستوى: 8 أساسي

الحصة: 55 دق

أفريل
2013

الجمهورية التونسية
وزارة التربية اعدادية تلابت
فرض مرقبة 5

تمرين عـ 01 دد 5 ن:

في كل سؤال من الأسئلة التالية انقل الإجابة الصحيحة:

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

$(0,5)^{-2} =$	2	
أ 1	ب 4	ج 2

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

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

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

تمرين 02 - عدد 8 ن:

(1) أحسب

$$a = \sqrt{16}$$

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

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

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

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

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

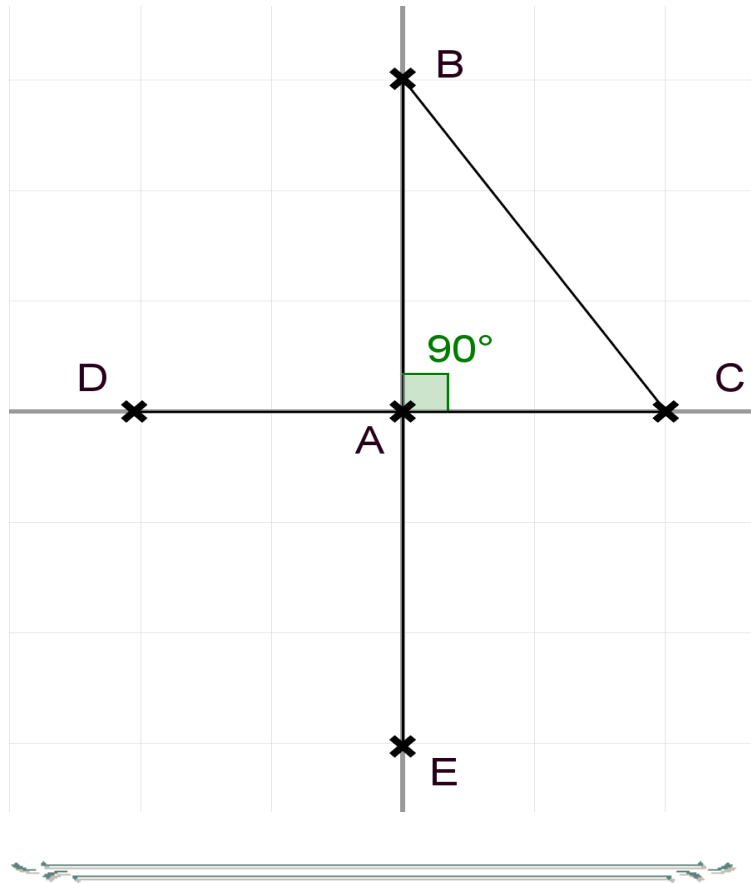
(2) أكتب على صورة a^n حيث $a \in \mathbb{Q}$ و $n \in \mathbb{Z}$

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

تمرين 03 - عدد 7 ن:

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