

الاختبار: الرياضيات
المستوى: 8 أساسي

الحصة: 55 دق



الجمهورية التونسية
وزارة التربية اعدادية تلابت
فرض مررأبة 5

تمرين عـ 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	

$1+3=4=2^2=\left(\frac{1+3}{2}\right)^2$ $1+3+5=9=3^2=\left(\frac{1+5}{2}\right)^2$ $1+3+5+7=16=4^2=\left(\frac{1+7}{2}\right)^2$ $1+3+5+.....+29=15^2$ نلاحظ أن						5
1+3+5+.....+97+99=						
إذا تخمين أن						
50 ²	ج	100 ²	ب	99 ²	أ	



تمرين عـ02 دد 8ن:

(1) أحسب

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

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

$$a = \sqrt{16}$$

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

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

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

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

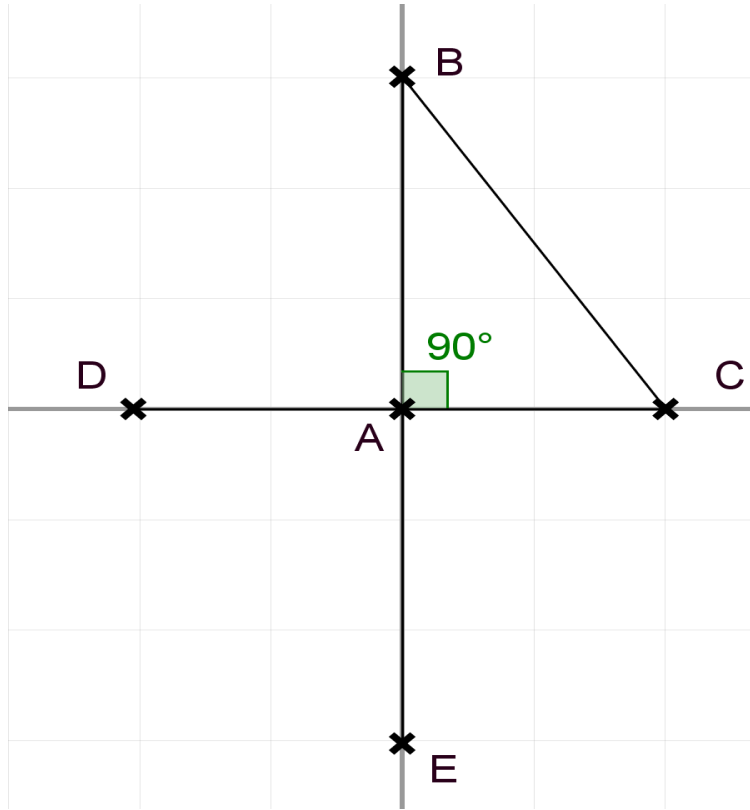
$$D = \left[\left(-\frac{2}{3} \right)^2 \right]^7 \times \left(-\frac{8}{27} \right) ; C = \frac{100 \times [10^{-11}]^{-2}}{10^{-15}} ; B = (-7)^{-20} \times (10)^{-20} ; A = 3^5 \times 3^{11} \times 3^2$$

تمرين عـ03 دد 7ن:

في الرسم التالي ABC مثلثا قائما في A. 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

