المستوى: الأولى علمي
التوقيت : 2 سا

إختبار الفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول: <u>الجزء (01):</u>

* احكم على القضايا التالية بصح أوخطا مع التبرير .

1. ($d(x,2) < 3$ معناه $|x-2| < 3$)
2. (إذا كان $x < y$ و $a\varepsilon[-2 , +\infty[$ فإن $ax < ay$)
3. إذا كان x عدد ناطقا فإنه عدد عشريا.

<u>الجزء (02):</u>

*أكمل الجدول

المجـــــــــال	الحــــــــصـــــــر	القيـــــمة المطلـــقة	المســــــــــافـة
			$d(x,5) \leq 4$
		$\lvert x + 3 \rvert < 3$	
$x\,\varepsilon\,]1\ ,\ 3[$			

التمرين الثاني : ليكن p عدد أولي حيث $p \geq 3$ نضع :

$b = (p - 1) / 2$ $\qquad$ $a = (p + 1) / 2$

أ)*أثبت أن a وb عددين صحيين نسبيين.

ب)*أحسب $a^2 - b^2$ بدلالة p.

ج)* ماذا يمكن أن نستنتج حول كتابة العدد الأولي ؟

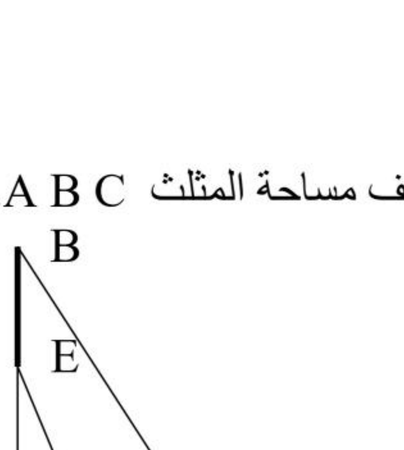
التمرين الثالث : $A\,B\,C$ مثلث قائم في A حيث: $AB = 4\,cm$ ، $AC = 8\,cm$

- D ، E نقطتان من $[AB]$ ،$[AC]$ على الترتيب حيث

$AD = BE = x$

نسمي $f(x)$ مســاحة المثلث $A\,D\,E$.

1. حدد مجموعة تعريف الدالة f.
2. أكتب $f(x)$ بدلالة x.
3. عين xحتى تكون مساحة المثلث $A\,D\,E$ نصف مساحة المثلث $A\,B\,C$.



بالتوفـــــــيق