المستوى: الأولى علمي
التوقيت : 2سا

إختبار الفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول : الجزء (01):

* احكم على القضايا التالية بصح أوخطا مع التبرير .

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

الجزء (02):

*أكمل الجدول

المجـــــــــل	الحـــــــصـــــر	القيـــــمة المطلـــقة	المســـــــــافـة
			$d(x,5) \leq 4$
		$\|x+3\| < 3$	
$x \in]1 , 3[$			

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 ؟

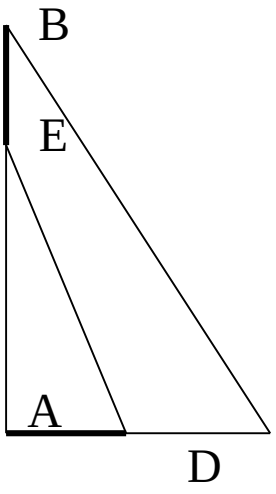
التمرين الثالث : A B C مثلث قائم في A حيث: $AB = 4\ cm$ ، $AC = 8\ cm$

- D ، E نقطتان من [A B]، [A C] على الترتيب حيث

$AD = BE = x$

نسمي f (x) مساحة المثلث A D E .

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



بالتوفـــــــيق

www.dzexams.com