

المستوى: السنة أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا المدة: 2 ساعة

الأختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول: 1/ أجب بصحيح أو خطأ مع تبرير مختصر .

- ا* إذا كان x عددا ناطقا فانه عشريا .
- ب* f دالة معرفة على مجال D من $\mathbb{R}$ يمكن لعنصر y من $\mathbb{R}$ أن يكون له أكثر من سابقة في D .
- ج* يمكن للتمثيل البياني لدالة أن يقطع محور الترتيب أكثر من مرة .
- $p/2$ عدد أولي حيث $p \geq 3$. نضع $p) = a+1)/2$ و $p) = b-1)/2$.
- ا* أثبت أن العددين a و b صحيحين نسبیین .
- ب* أحسب $a^2 - b^2$ بدلالة p .
- ج* ماذا يمكن أن تستنتج حول كتابة العدد الأولي .

التمرين الثاني : أكمل الجدول

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
			$x)d;5) \leq 4$
		$ x+3 < 2$	
$\epsilon x]1;3[$			

الترين الثالث: CBA: مثلث قائم في E. A و D نقطتين من [BA] و [CC] على الترتيب. حيث $x = BE = D$ و $mc8 = BA$ و $mc4 = CA$ (أنظر الشكل) .

1* عين مجال انتماء العدد x .

ب* عبر عن مساحة المثلث A ED بدلالة x . ولتكن $f(x)$.

ج* عين قيم العدد x حتى تكون مساحة المثلث A DE نصف مساحة المثلث A CB .

