

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التعريف الأول (4 نقاط): اكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار	المحول الى الوحدة	المحول الى 10^{-3}
34,1726				
735,64				
0,0035682				
$1,6234 \times 10^3$				

التعريف الثاني (4 نقاط): 1- اوجد القاسم المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر لكل من:

$$a = 455 \quad \text{و} \quad b = 539$$

$$a = 455 \quad \text{و} \quad c = 1050$$

$$(2) \text{ - اختزل ماييلي: أ- } \frac{a \times b}{c} \quad \text{ب- } \sqrt{a \times c}$$

التعريف الثالث (4 نقاط): 1) أنقل وأتمم الجدول الآتي:

الاتحاد: $I \cup J$	التقاطع: $I \cap J$	J	I
		$]-1; 4[$	$[-1; 2[$
		$]-\infty; -3[$	$[0; 6]$
		$]-\infty; \frac{1}{2}]$	$[\frac{1}{2}; +\infty[$
		$[0; 4[$	$[1; 3[$

التعريف الرابع (4 نقاط): 1) - اوجد قيم x والتي تحقق: أ - $|x - 2| \geq 4$

$$\text{ب- } |x - 3| = |x + 1|$$

2) اكتب دون رمز القيمة المطلقة - استعن بجدول الاشارة- العبارة: $A = |x + 1| + 2|5 - x|$ التعريف الخامس (4 نقاط): ABC مثلث قائم في A طول وتره a والضلع $[AC]$ طوله b حيث:

$$3 < a < 3,1 \quad \text{و} \quad 1,5 < b < 1,6$$

اوجد حصرا للضلع الثالث الذي طوله c .

أساتذة المادة:

بالتوفيق