

<b>Math 111</b> الواجب الأول الباب الأول : الفصلين الأول والثاني		جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات
<b>طلاب الانتظام والتعليم عن بُعد</b>		

س 1	مجموعة الأعداد الفردية $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$ هي مجموعة منتهية
(A) صواب	(B) خطأ

س 2	رتبة المجموعة $\{1, 2, 3, 4, 5, 24\}$ هي 5
(A) صواب	(B) خطأ

س 3	$\{a, b, c, e\} \cup \{c, d, f\} =$
(A) $\{a, b, c, d, e, f\}$	(B) $\{c, f\}$
(C) $\{a, b, d\}$	(D) $\{c, d\}$

س 4	$\{a, b, c\} \cap \{a, b, d, e\} =$
(A) $\{a, b, c, d, e\}$	(B) $\{a, b\}$
(C) $\{d, e\}$	(D) $\{c\}$

س 5	$\{a, b, d, f, h\} - \{a, c, f, k\} =$
(A) $\{a, f\}$	(B) $\{b, d\}$
(C) $\{b, d, h\}$	(D) $\{c, k\}$

س 6	إذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، وكانت $A = \{1, 3, 5\}$ فإن $A' =$
(A) $\{1, 3, 5\}$	(B) $\{2, 4\}$
(C) $\{-1, -3, -5\}$	(D) $\emptyset$

س 7	حيث $Q \cup Q' = \emptyset$ هي مجموعة الأعداد الكسرية و $Q'$ هي مجموعة الأعداد غير الكسرية
(A) صواب	(B) خطأ

س 8	حيث $\sqrt{3} \in Q$ هي مجموعة الأعداد الكسرية
(A) صواب	(B) خطأ

س 9	$= \{x: -2 < x \leq 7\}$
(A) $[-2, 7)$	(B) $(-2, 7)$
(C) $[-2, 7]$	(D) $(-2, 7]$

$\{x: x \leq 2\} =$						س 10
(2,∞)	(D)	(-∞,2)	(C)	(-∞,2]	(B)	[2,∞) (A)
$(-1,3) \cup [2,6) =$						س 11
(2,3]	(D)	[2,3)	(C)	(2,3)	(B)	(-1,6) (A)
$(-1,3) \cap [2,6) =$						س 12
(2,3]	(D)	[2,3)	(C)	(2,3)	(B)	(-1,6) (A)
المسافة بين العددين 8 ، -2 هي 6						س 13
خطأ			(B)	صواب		(A)
إذا كان $x$ عدد حقيقي ، فإن $ x  =  -x $						س 14
خطأ			(B)	صواب		(A)
العنصر 2 لا ينتمي إلى المجموعة						س 15
$\emptyset$	(D)	$R$	(C)	{1,2}	(B)	$Z$ (A)
$2 \times 5 + 18 \div 6 =$						س 16
16	(D)	13	(C)	$\frac{28}{6}$	(B)	6 (A)
$\frac{5}{4} = \frac{12}{25}$						س 17
خطأ			(B)	صواب		(A)
$\frac{4}{5} > \frac{3}{4}$						س 18
خطأ			(B)	صواب		(A)
القاسم المشترك الأكبر للعددين 32 ، 80 هو						س 19
8	(D)	32	(C)	80	(B)	16 (A)
المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4,5 هو						س 20
10	(D)	20	(C)	4	(B)	5 (A)

				$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{4}{7}$		س 21
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				$\left(\frac{-3}{5}\right) 10 = -6$		س 22
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				$\frac{12}{4} \div \frac{7}{3} =$		س 23
$\frac{9}{7}$	(D)	$\frac{7}{4}$	(C)	7	(B)	$-\frac{36}{28}$ (A)

				$3 - \frac{5}{2} = -2$		س 24
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				القيمة المطلقة للعدد $4 - \sqrt{2}$		س 25
$-4 - \sqrt{2}$	(D)	$4 - \sqrt{2}$	(C)	$4 + \sqrt{2}$	(B)	$\sqrt{2} - 4$ (A)

				المجموعة Z مجموعة جزئية من Q		س 26
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				$23 - 17 - 6 - 1 + 10 = -11$		س 27
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				قواسم العدد 40 هي {2, 4, 5, 8, 10} فقط		س 28
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				$R = (-\infty, \infty)$		س 29
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				تحليل العدد 126 هو		س 30
$2 \times 3 \times 7$	(D)	$2 \times 3 \times 7^2$	(C)	$2 \times 3^2 \times 7$	(B)	$2^2 \times 3 \times 7$ (A)