

التاريخ: 2021/03/03

المدة: 02 سا

المادة: الرياضيات

المستوى: 1 ج م آداب

اختبار الفصل الأول

التمرين الأول: (4 نقاط)

أنقل الجدول وأكمله بوضع علامة X عندما يكون العدد عنصرا من المجموعة:

N	Z	D	Q	R	
					58
					$\frac{3}{2}$
					$-\frac{15}{3}$
					1.5×10^3
					$\frac{1}{100}$
					$\sqrt{64}$
					$(0.5)^2$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

التمرين الثاني: (6 نقاط)

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

لتكن A و B و c ثلاث أعداد حيث:

$$A = 3600, B = 8100$$

(1) حلّل كل من A و B إلى جداء عوامل أولية.

(2) عين $PGCD(A, B)$ و $PPCM(A, B)$.

(3) أكتب النسبة $\frac{A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(4) أكتب $\frac{1}{A} + \frac{1}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(5) ببسط العبارة $c = \sqrt{2A} + \sqrt{2B}$.

التمرين الثالث: (4نقاط)

x عدد حقيقي حيث: $-5 < x < -4$

عَيِّن حصرا لكل من:

(1) $(x + 5)$

(2) $(x + 5)^2$

(3) $(-2x - 7)$

(4) $(-2x - 7)^2$

التمرين الرابع: (6نقاط)

(1) أكمل الجدول التالي:

الحصر	المجال	مركز المجال	نصف قطر المجال
$3 \leq x \leq 5$			
	$x \in \left] -\frac{1}{2}; \frac{1}{4} \right[$		
		$r = 3$	$c = -2$
	$x \in [-3; 3]$		

(2) ما هما حدا المجال المغلق الذي مركزه 2 وطوله 3؟

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

بالتفوق للجميع