

## نموذج اختبار الفترة الأولى في الرياضيات

3 :  
2 :

شعبة : آداب وفلسفة / آداب ولغات أجنبية

### التمرين الأول : ( 5 )

الآتية ((ضع صحيح أم )) مع تبرير مختصر .

1.  $34 \ 20$

2.  $2008 \equiv 1428 [4]$

3.  $a^6$  يقبل القسمة على 6  $a \equiv 1 [6]$

4.  $a$  عددان صحيحان و  $(n \in \mathbb{N})$

$a^2 \equiv n [ab]$   $n [b \equiv a]$

5.  $ab = 36$  ;  $a=12$  ;  $b = 3$

### التمرين الثاني : ( 6 )

( $U_n$ ) ية عددية مجموعة الأعداد الطبيعية —:

$$U_n = n^2 - 2n$$

(a)  $U_0 ; U_1 ; U_2 ; U_3 ; U_4 ; U_5 ; U_6 ; U_7 ; U_8$  .

(b) ضع تخميناً حول إشارة  $U_n$

(c) أثبت بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي  $n \geq 3$   $U_n > 0$  .

### التمرين الثالث : (09)

الكفاءة المستهدفة: توظيف المتتاليات لحل مشكل

مخزون محطة بنزين هو 32000 ، يريد صاحب هذه المحطة توزيع هذه الكمية على 10 أيام عمل باع في اليوم الأول 5000 .

A. تحقق أنه اذا تابع صاحب المحطة البيع بهذه الكمية يومياً فإن هدفه لن يتحقق .

B. ماذا تقترح عليه كحل ص أم زيادة الكمية المباعة يومياً؟

C. ماهي الكمية التي يجب زيادتها أو خفضها يومياً حتى ينفذ البنزين من المحطة بعد 10 أيام بالضبط .

سلم التنقيط :

التمرين الأول : ( 05 )

(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	التبرير

التمرين الثاني : ( 06 )

8*0.25			(a)
01		التخمين	(b)
		:	(c)
0.5	p(0 )	•	
0.5	n)p)	•	
	بة صيغة ( n)p +1 )		
02	n)p +1 )	•	

التمرين الثالث : ( 09 )

التقويم	المعيار	
01	قيمة 500 3200	A
01	خفض الكمية الموزعة يوميا	B
01	• متتالية حسابية	C
01	• الأساس هو الكمية المراد خفضها (r)	
01	• المخزون هو مجموع 10	
01	5000 (1	الإستعمال السليم للأدوات الرياضية
01	S (2	
	10 )	
01	هو (32000	
01	r U <sub>10</sub> (2	
01	(3	
	S=32000 وايجاد .r	