

نموذج اختبار الفترة الأولى في الرياضيات

شعبة : آداب وفلسفة /آداب ولغات أجنبية

الوقت : 3 ساعات

الدرجة : 2

التمرين الأول : (5)

التمرين الأول : (5) : ((ضع صحيح أم خطأ)) مع تبرير مختصر .

1. $20 \times 34 = 680$ خطأ

2. $2008 \equiv 1428 [4]$ خطأ

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

4. a, b عدنان صحيحان و $(n \in \mathbb{N})$ $a \equiv b [n]$ خطأ

$a^2 \equiv n [ab]$ خطأ

5. $ab = 36$; $a=12$; $b=3$ خطأ

التمرين الثاني : (6)

التمرين الثاني : (6) : (U_n) متتالية عددية $U_n = n^2 - 2n$ 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 : توزيع 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 إذا تابع صاحب المحطة البيع بهذه الكمية يومياً فإن هدفه لن يتحقق .

B. ماذا تقترح عليه كحل ؟ 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)	التمرين
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	التمرين
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	التبرير

التمرين الثاني : (06)

التمرين	التمرين	التمرين
8*0.25	التمرين	(a)
01	التخمين	(b)
0.5	التمرين	(c)
0.5	التمرين	
0.5	التمرين	
02	التمرين	

التمرين الثالث : (09)

التمرين	التمرين	التمرين	التمرين
01	قيمة 500 3200	المعيار	A
01	خفض الكمية الموزعة يوميا	المعيار	B
01	متتالية حسابية	التفسير السليم للوضعية	C
01	الأساس هو الكمية		
01	المراد خفضها (r)		
01	المخزون هو مجموع		
01	10		
01	(1) 5000	الإستعمال السليم للأدوات الرياضية	
01	(2) S		
01	(3) 10		
01	هو 32000		
01	(2) r		
01	(3) S=32000		