

نموذج اختبار الفترة الأولى فى الرياضيات

3 :
2 :

شعبة : آداب وفلسفة / آداب ولغات أجنبية

التمرين الأول : (5)

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

1. $34 \cdot 20$

2. $2008 \cdot 1428[4]$

3. a^6 يقبل القسمة على 6

4. $a \cdot b$ عدنان صحيحان و $(n \in \mathbb{N})$

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

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

التمرين الثانى : (6)

(U_n) ية عددية مجموعة الأعداد الطبيعية بـ:

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

(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)