

المدة: 1 ساعة

ال المستوى: 3 آداب وفلسفة + لغات أجنبية ثانوية اتباطة تيمizar

الفرض الأول في الرياضيات

الاسم:
اللقب:
القسم:

التمرين الأول:(6ن)

في كل من الأسئلة الآتية اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاث المقترحة مع التعليل.

(1) باقي القسمة الإقليدية للعدد (2020) على 7 هو:

- 4 3 -4

(2) باقي القسمة الإقليدية للعدد (203-) على 5 هو:

- 3 2 -3

(3) عدد صحيح. إذا كان باقي القسمة الإقليدية للعدد a على 7 هو 5، فإن باقي القسمة الإقليدية للعدد $2x + 5$ على 7 هو:

- 2 1 0

التمرين الثاني:(14 ن)

(u_n) متالية حسابية حدتها الأولى u_0 وأساسها r حيث : $u_3 + u_5 = 12$ و $u_2 + u_4 = 8$. عين أساس المتالية وحدتها الأولى .

2) أحسب الحد العام u_n بدلالة n .

3) عين العدد الطبيعي n علماً أن $2020 = u_n$.

4) ثم استنتج اتجاه تغير المتتالية u_n .

5) أحسب المجموع: $S = u_3 + u_4 + \dots + 2020$

6) عبر بدلالة n عن المجموع: $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

بالتوقيع