

مديرية التربية لولاية البويرة

ثانوية عينوش حجبلة (أحنيف) اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

المستوى: 3 أدب و فلسفة + لغات

التررين الأول: عين الاقتراح الصحيح الوحيد مع التعليل من الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية:

موقع دراستي www.dirassatidz.com
صفحتنا على الفايسبوك @dirassati1

- 1) باقي القسمة الإقليلية للعدد الصحيح 1433 على 5 هو :
أ) 3 ب) -3 ج) 1
- 2) إذا كان b عدداً طبيعياً حيث: $9 + 5 = b$ فان باقي قسمته على 7 هو:
أ) 2 ب) 3 ج) 4
- 3) العددان الصحيحان 2016 و 1438 متواافقان بتزدوج:
أ) 11 ب) 13 ج) 17
- 4) إذا كان a عدداً صحيحاً حيث: $a \equiv -1[7]$ فان:
أ) $a \equiv 2[7]$ ب) $a \equiv 6[7]$ ج) $a \equiv 99[7]$
- 5) إذا كان a عدداً صحيحاً حيث: $a \equiv 4[5]$ فان:
أ) $a - 4$ مضاعف للعدد 5 ب) $a - 4$ مضاعف للعدد 5 ج) a مضاعف للعدد 5
- 6) مجموعة ثلاثة أعداد طبيعية متتابعة، هو دائماً:
أ) عدد زوجي ب) مضاعف للعدد 5 ج) مضاعف للعدد 3
- 7) القواسم الطبيعية للعدد 72 هي:
أ) $\{1, 36, 72\}$ ب) $\{1, 2, 3, 5, 6, 8, 11, 36\}$ ج) $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$

- 8) متالية حسابية أساسها 2 و حدتها الأولى 3 عبارة عن دلالة العام هي:
أ) $V_n = 3 + 2n$ ب) $V_n = 3n + 2$ ج) $V_n = 2 \times 3^n$
- 9) المتالية (U_n) المعرفة بالعلاقة التراجعية التالية $U_n + U_{n+1} = 5$ هي متالية:
أ) متزايدة ب) متناقصة ج) ثابتة

التررين الثاني:

- لتكن المتالية (u_n) العددية المعرفة من أجل كل عدد طبيعي n بـ: $u_n = 4n - 3$.
- 1) احسب الحدود u_0 , u_1 , u_2 , u_3 و u_4 .
 - 2) بين أن المتالية (u_n) حسابية و عين أساسها.
 - 3) ادرس اتجاه تغير المتالية (u_n) .
 - 4) بين أن العدد 2017 حد من حدود المتالية (u_n) ما هي رتبته؟
 - 5) احسب بدلالة n :

$$S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$$

$$\text{ب) عين العدد } n \text{ بحيث يكون } S_n = 150$$

بالتوفيق للجميع