najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية عبد المؤمن بن علي بالإدرسية — مديرية التربية لولاية الجلفة

الشعبة: ثانية لغات أجنبية — التاريخ: **14** ماي **2019**

اختبار الثلاثي الأخير

اختبار في مادة: الرياضيات — المدة: **02** سا

التمرين الأول : (06ن)

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r, علما أن $U_1 = 5$ و $U_8 = 26$

1) عبر عن U_8 بدلالة U_1 و r ثم احسب الأساس r.

2) احسب الحد الأول U_0.

3) نضع $U_0 = 2$ و $r = 3$ اكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n.

4) إذا علمت أن $U_{318} + U_{320} = 1918$ احسب U_{319}

5) احسب المجموع التالي : $S = U_{10} + U_{11} + \ldots\ldots U_{319}$

التمرين الثاني : (06ن)

لتكن (V_n) متتالية عددية معرفة من أجل كل $n \in N$ بالعبارة: $V_n = 2^{n+2}$.

1) احسب V_0, V_1, V_2 .

2) بين أن المتتالية (V_n) هندسية يطلب تعيين أساسها q

3) احسب المجموع $S = V_2 + V_3 + \ldots\ldots + V_8$

التمرين الثالث : (07ن)

نعتبر العبارة $E(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث : $E(x) = x^2 - 5x + 6$

1) حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة $E(x) = 0$

2) حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة $E(x) = 6$

3) أدرس اشارة العبارة $E(x)$ واستنتج حلول المتراجحة $E(x) < 0$

4) ليكن كثير الحدود $P(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث: $P(x) = x^3 - 9x^2 + 26x - 24$

أ) بين أنه من اجل كل x من $\mathbb{R}$: $P(x) = (x-4)(x^2 - 5x + 6)$

ب) استنتج حلول المعادلة: $P(x) = 0$

سؤال هدية : (01ن)

احسب كل من $(1)^{365}$ و $(1.01)^{365}$ وما هي الحكمة المستخلصة ؟

رمضان مبارك وعطلة سعيدة

أتمنى لكم التوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com