najah213.com · نجاح 213

ثانوية : فارس بن مهل الشهبونية **الموسم الدراسي : 2016/2015**
المستوى : 2 آداب وفلسفة + لغات

تقويم تشخيصي

التمرين الأول : في الجدول التالي اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية مع التعليل :

العبارة	الجواب 1	الجواب 2	الجواب 3
العبارة 2^{n+3} تساوي :	8×2^n	2^{3n}	$\left(2^n\right)^3$
العبارة $2^{2n}\times 2^{-3}\times 2^6$ تساوي :	8^{2n-3+6}	2^{2n+3}	$\frac{2^{2n}}{2^3}$
العبارة $(-1)^{2016}+(1)^{1962}+3(-1)^{2015}$ تساوي :	5	1	-1
الرمز $\mathbb{R}-\{1\}$ هو مجموعة الأعداد :	الحقيقية غير المعدومة	الحقيقية ماعدى الواحد	الحقيقية
الرمز $\mathbb{N}^*$ هو مجموعة الأعداد :	الطبيعية غير المعدومة	الطبيعية	العشرية
إشارة العبارة $2x+1$ على $\mathbb{R}$ هي :	مرة موجبة ومرة سالبة	موجبة تماما	سالبة

التمرين الثاني : لتكن العبارة $A(x)=3(x-2)+x^2-4$.

1) حلل ثم أنشر وبسط $A(x)$.
2) أحسب كلا من $A(2)$ و $A(-1)$.
3) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $A(x)=0$.
4) نضع $E(x)=\frac{(x-2)(x+5)}{x+3}$ ، أوجد القيم الممنوعة لـ $E(x)$.
5) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $E(x)=0$.

التمرين الثالث : إليك الجدول الإحصائي لنقاط اختبار قسم في مادة الرياضيات والذي يحتوي على 25 تلميذ .

x_i (العلامات)	4	5	8	10	15	18
n_i (التكرار)	2	3	6	8	3	3
f_i (التواتر)	.....	.....	.....	....	....	....

I) 1) أنقل ثمّ أكمل الجدول أعلاه .
2) أحسب كل من الوسط الحسابي ، الوسيط و المنوال لهذه السلسلة .

II) نصنّف هذه السلسلة على شكل فئات متساوية الطول و طولها 5 والفئة الأولى هي $[0;5[$.
1) شكّل جدولا إحصائيا يحتوي الفئات وتكرارها ، ومراكز الفئات .
2) أحسب كلا من الوسط الحسابي و المنوال لهذه السلسلة .

	حظ ســـعيد	**أساتذ المادة**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com