najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى ثانوي(جذع مشترك آداب) TCL	ماي 2018
اختبار الفصل الثالث في مادة رياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول(5ن):

اجب بصحيح أو خطا

1) شعاع توجيه المستقيم هو شعاع غير معدوم و يعامد هدا المستقيم.
2) يمكن إيجاد معادلة مستقيم بالاعتماد على نقطتين.
3) التواتر هو حاصل قسمة التكرار الكلي على تكرار القيمة.
4) المنوال هو القيمة الأكثر تكرارا في السلسلة الاحصائية.
5) الوسيط هو الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة في السلسلة الاحصائية.

التمرين الثاني(6ن):

نعتبر المستقيمات $(d);(L);(k)$ في المستوي المنسوب إلى المعلم $(o;\vec{i};\vec{j})$

(k) يشمل $A(2;2)$ و يوازي الشعاع $\vec{V}\begin{pmatrix}1\\1\end{pmatrix}$

(L) يشمل النقطتين $B(1;-2)$ و $C(-2;0)$

$(d): x-y+2=0$

1) اكتب معادلة كل من $(k);(L)$.
2) عين شعاع توجيه المستقيم (d)
3) احسب معاملات التوجيه للمستقيمات الثلاثة.
4) أنشئ هده المستقيمات في المستوي السابق.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث(8ن):

الجدول التالي يعطي مدة الاتصال بالانترنيت لعينة من العائلات

المدة (الدقيقة)	40	60	80	120	180	200	240	300
عدد العائلات	2	9	11	7	5	2	4	3
التواتر								
التكرارات المجمعة الصاعدة								

1) عين طبيعة هده السلسلة
2) انقل و أكمل الجدول.
3) ما هو عدد العائلات في هذه العينة ؟
4) احسب كل من المدى و الوسط الحسابي لهذه السلسلة
5) عين كل من الوسيط و المنوال
6) ارسم المخطط دائري علما أن الزاوية = التواتر × 360.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37 /Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين الأول(5ن) :

1) خطاء 1
2) صحيح 1
3) خطاء 1
4) صحيح 1
5) خطاء 1

التمرين الثاني(6ن):

1) معادلة كل من $(L);(k)$:

$(L): 2x+3y+4=0$ 1

$(k): x-y=0$ 1

2) شعاع توجيه المستقيم (d) هو : $\vec{U}\begin{pmatrix}1\\1\end{pmatrix}$ 1

3) معاملات التوجيه للمستقيمات الثلاثة:

$a_k = a_d = -1$ و $a_L = \frac{-2}{3}$ 2

4) الانشاء 1

التمرين الثالث(8ن):

1) سلسلة إحصائية ذات طبع منقطع 0.5

2) 2

المدة (الدقيقة)	40	60	80	120	180	200	240	300
عدد العائلات	2	9	11	7	5	2	4	3
التواتر	2/43	9/43	11/43	7/43	5/43	2/43	4/43	3/43
التكرارات المجمعة الصاعدة	2	11	22	29	34	36	40	43

3) عدد العائلات في هده العينة هو 43 0.5

4) حساب كل من المدى و الوسط الحسابي لهده السلسلة

المدى : $300-40=260$ 0.5

الوسط الحسابي: $\bar{x}=\frac{(40\times2)+(60\times9)+....+(300\times3)}{43}=\frac{5900}{43}=137.2$ 1

5) المنوال : 80 0.5

الوسيط : رتبة الوسيط $N=43=2(21)+1$ ادن $Med=80$ 1

6) المخطط الدائري 2

+1 الورقة

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com