



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ماي 2018

المستوى: الأولي ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الثالث في مادة رياضيات

التمرين الأول (5ن):

اجب بصحيح أو خطأ

- (1) شعاع توجيهه المستقيم هو شعاع غير معدوم و يعامد هذا 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 $(k); (L); (d)$ 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 توجيهه المستقيم (d)

(3) احسب معاملات التوجيه للمستقيمات الثلاثة.

(4) أنشئ هذه المستقيمات في المستوي السابق.

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

التمرين الثالث(8ن):

الجدول التالي يعطي مدة الاتصال بالانترنت 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 هذه 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 $\times 360$.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين الأول(5ن) :

- (1) خطأ 1
(2) صحيح 1
(3) خطأ 1
(4) صحيح 1
(5) خطأ 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 للمستقيمت الثلاثة :
 $a_L = \frac{-2}{3}$ و $a_k = a_d = -1$ 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	2	11	22	29	34	36	40	43
المجمعة الصاعدة								

- (3) عدد العائلات في هذه العينة هو 43 0.5
(4) حساب كل من المدى و الوسط الحسابي لهذه السلسلة
المدى : $300 - 40 = 260$ 0.5
الوسط الحسابي : $\bar{x} = \frac{(40 \times 2) + (60 \times 9) + \dots + (300 \times 3)}{43} = \frac{5900}{43} = 137.2$ 1
(5) المنوال : 80 0.5
الوسيط : رتبة الوسيط $N = 43 = 2(21) + 1$ اذن $Med = 80$ 1
(6) المخطط الدائري 2

1+ الورقة