



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية  
مؤسسة التربية و التعليم 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: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL

المدة: 02سا00

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](http://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  $(k); (L)$  :  
 $(L): 2x + 3y + 4 = 0$   
 $(k): x - y = 0$
- (2) شعاع توجيه المستقيم  $(d)$  هو  $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$
- (3) معاملات التوجيه للمستقيمت الثلاثة:  
 $a_L = \frac{-2}{3}$  و  $a_k = a_d = -1$
- (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 هذه العينة هو 43 0.5
- (4) حساب كل من المدى و الوسط الحسابي لهذه السلسلة  
 المدى :  $300 - 40 = 260$   
 الوسط الحسابي :  $\bar{x} = \frac{(40 \times 2) + (60 \times 9) + \dots + (300 \times 3)}{43} = \frac{5900}{43} = 137.2$
- (5) المنوال : 80 0.5  
 الوسيط : رتبة الوسيط  $N = 43 = 2(21) + 1$  اذن  $Med = 80$  1
- (6) المخطط الدائري 2