

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 توجيه المستقيم  $(d)$ .
- (3) احسب معاملات التوجيه للمستقيمات الثلاثة.
- (4) أنشئ هذه المستقيمات في المستوي السابق.

### 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