المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2024-04-25 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض مراقبة عدد 5** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 1+2 المدة/ 45 دقيقة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) العدد الكسري الذي يحقق المساواة $5x - 2 = 8$ هو:

أ) 2 ب) 5 ج) $\frac{6}{5}$

2) الجدول المصاحب يمثل علاقة تناسب طردي بين المتغيرين x و y :

x	3	4
y	1	2

أ) صواب ب) خطأ

3) المنوال لسلسلة إحصائية هو:

أ) القيمة الأقل تكرارا ب) القيمة الأكثر تكرارا ج) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

4) للمستطيل محوري تناظر هما المستقيمان الحاملان لقطراه:

أ) صواب ب) خطأ

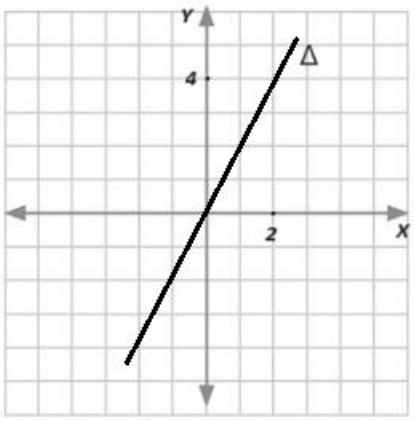
5) في المعين القطران:

أ) متقايسان ب) متعامدان ج) متوازيان

التمرين الثاني : (4 ن)

1) جد العدد الكسري a إذا علمت أن $3(a + 2) + a = 10$

2) الرسم البياني التالي يمثل علاقة تناسب طردي بين متغيرين x و y



أ) أوجد عامل التناسب

ب) إستنتج كتابة لـ y بدلالة x

ج) بين أن النقطة $A(15\ ;\ 30)$ تنتمي إلى المستقيم Δ

TunisieCollege

التمرين الثالث : (4 ن)

يمثل الجدول الإحصائي التالي المعدلات التي تحصل عليها تلاميذ قسم 7 أساسي في مادة الرياضيات للثلاثي الثاني

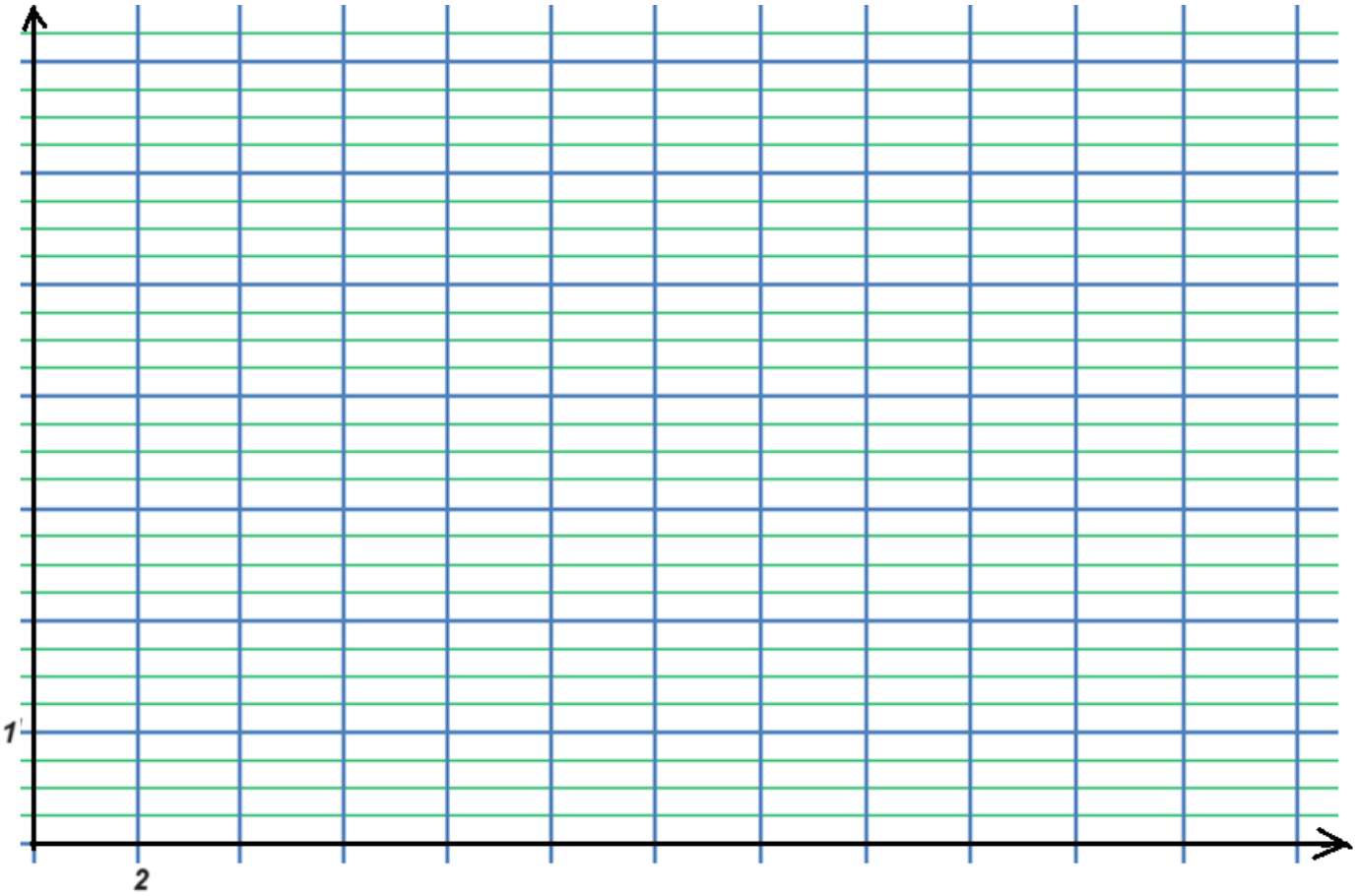
المعدل	6	8	9	10	13	15	16	19
عدد التلاميذ	1	3	4	6	4	2	3	2

1) أحسب التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية

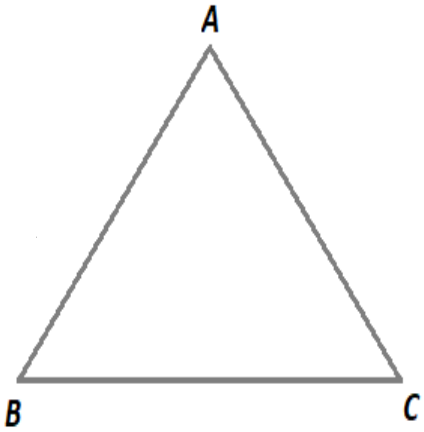
2) اوجد المدى والمنوال لهذه السلسلة

3) أحسب الموسط الحسابي $\bar{x}$ لمعدلات هذا القسم

4) أرسم مخطط العصيات لهذه السلسلة الإحصائية



التمرين الرابع : (7 ن)



في الشكل المجاور ABC مثلث متقايس الأضلاع
حيث $AB = 5\ cm$

1) أ) عين النقطة H منتصف $[BC]$
ب) بين أن المثلث ABH قائم في H

2) أ) أرسم المستقيم Δ العمودي على (BC) في B ثم عين النقطة M المسقط العمودي لـ A على Δ
ب) بين أن الرباعي $AMBH$ مستطيل

3) أ) أحسب AM معللا جوابك

ب) أحسب MH معللا جوابك

4) أ) لتكن O نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (MH)
ب) بين أن O مركز الدائرة (C) المحيطة بالمستطيل $AMBH$ ثم أرسمها

5) أ) إبن النقطة N مناظرة O بالنسبة إلى المستقيم (AH)
ب) بين أن الرباعي $AOHN$ معين