المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2023-06-02 الاستاذ/ **رضا الغـــــربي**	**فرض تأليفي عدد 3** **في الرياضيات**	المستوى/ 8 أساسي 1 + 2 + 3 التوقيت/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) إذا كانت كرة و مخروط دائري لهما نفس الشعاع $3\ cm$ ونفس الحجم فإن إرتفاع المخروط h يساوي $12\ cm$:

أ) صواب ب) خطأ

2) سجلت درجات الحرارة لمدينة قبلاط من ولاية باجة خلال الأسبوع الأخير من شهر ماي كالتالي (23 ; 22 ; 30 ; 32 ; 26 ; 24 ; 31) إذن موسط هذه السلسلة الإحصائية هو:

أ) 24 ب) 26 ج) 30

3) (a و b) متناسبان مع (2 و 3) حيث ($a + b = 15$) إذن:

أ) $a = 6$ و $b = 9$ ب) $a = 9$ و $b = 6$ ج) $a = 10$ و $b = 5$

4) صندوق يحتوي على 3 كراة حمراء و 5 كراة صفراء وكرة واحدة زرقاء. سحبنا بصفة عشوائية كرة من الصندوق. الإحتمال أن تكون هذه الكرة حمراء هو :

أ) $\frac{1}{9}$ ب) $\frac{5}{9}$ ج) $\frac{1}{3}$

التمرين الثاني : (4 ن)

نعتبر العبارة $A = (2x + 5)(x - 1) + 4x + 10$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

1) أ) بين أن $A = (2x + 5)(x + 1)$

ب) بين بالنشر والإختصار أن $A = 2\,x^2 + 7x + 5$

ج) أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x = -2$

2) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية:

أ) $A = 0$

ب) $A = 2\,x^2$

التمرين الثالث : (5 ن)

يمثل الجدول التالي توزيعا لتلاميذ بقسم من السنة الثامنة أساسي في إختبار مادة الرياضيات حسب معدلاتهم مع العلم أن الفئة مثلا (0 ــ 4) تعني (من 0 إلى أقل من 4) :

المعدل(الفئات)	0 ــ 4	4 ــ 8	8 ــ 12	12 ــ 16	16 ــ 20	المجموع
عدد التلاميذ(التكرار)	2	6	10	8	4	
مركز الفئة						
التواتر بالنسبة المئوية	7 %					

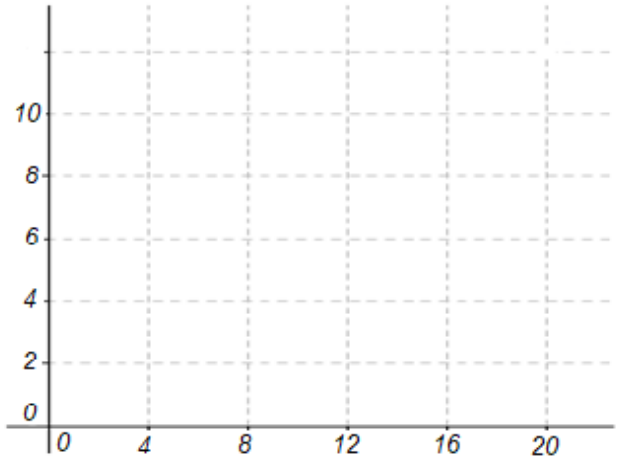
1) أتمم تعمير الجدول أعلاه

2) أتمم الجدول التالي:

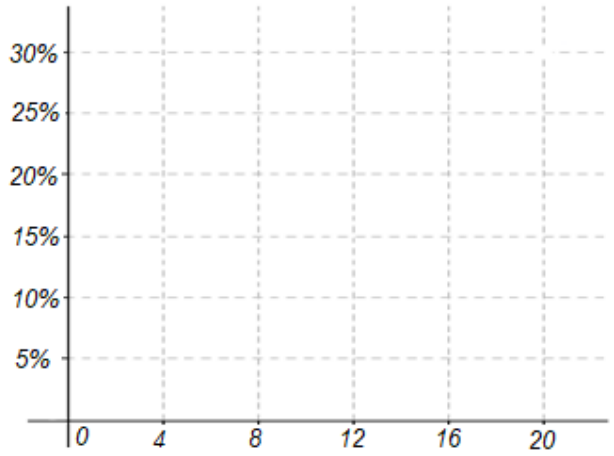
نوع هذه السلسلة الإحصائية	المدى	المنوال

3) أحسب معدل هذا القسم $\bar{x}$

4) أرسم مخطط المستطيلات ثم مضلع التكرارات لهذه السلسلة الإحصائية في نفس المعين

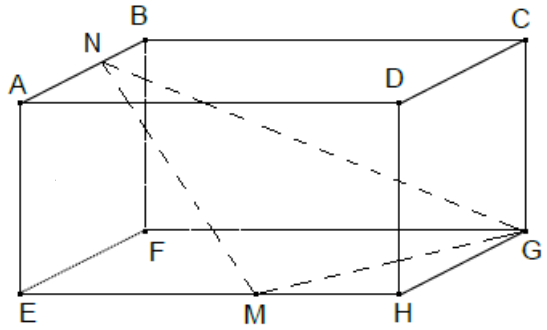


5) أرسم مضلع التواترات:



التمرين الرابع : (7 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات حيث $M \in [EH]$ و $N \in [AB]$



1) أكمل بـ: $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

M (EFG) ; (NG) (BCF) ; F (MNG) ; (DN) (ABC)

2) ماهي الوضعية النسبية لكل مايلي:
- (MG) و (EF)
- (MG) و (ABF)
- (NG) و (BCF)
- (ANF) و (DCH)

3) بين أن $(MG) // (AND)$

4) أوجد التقاطعات التالية:
- $(MNG) \cap (EFH) =$
- $(ANM) \cap (AEF) =$
- $(BCG) \cap (AMD) =$

5) بين أن المستقيم (EN) والمستوي (BCG) متقاطعان ثم حدد K نقطة تقاطعهما على الرسم