

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

$$\sum_{i=1}^{i=6} 1ST_i \text{ اقسام:}$$

التمرين الاول : (08ن)

لدراسة اوزان تلاميذ من ثانوية المختار بن بلعش اخترنا عينة مكونة من 30 تلميذ فتحصلنا على البيانات الآتية :

(الوحدة هي الكيلو غرام)

الفئات	$[40, 45[$	$[45, 50[$	$[50, 55[$	$[55, 60[$	$[60, 65[$
التكرار	a	b	$2a$	$b+1$	$2a-3$
التكرار المجمع النازل					

إذا علمت أن التكرار المجمع النازل للفئة $[50, 55[$ يساوي 20.(1) أوجد a و b .(2) نضع $a=4$ و $b=6$.

(أ) املا الجدول السابق .

(ب) احسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة وعين الفئة المنوالية.

(ج) احسب وسيط هذه السلسلة .

(د) ارسم المدرج التكراري والمضلع التكراري.

التمرين الثاني : (06ن)

لتكن (C) دائرة مركزها O و نصف قطرها $r=5$ ، ليكن $[AB]$ وتر في هذه الدائرة .H هي المسقط العمودي النقطة O على الوتر $[AB]$ بحيث $OH=3$.

(1) انشئ الشكل .

(2)

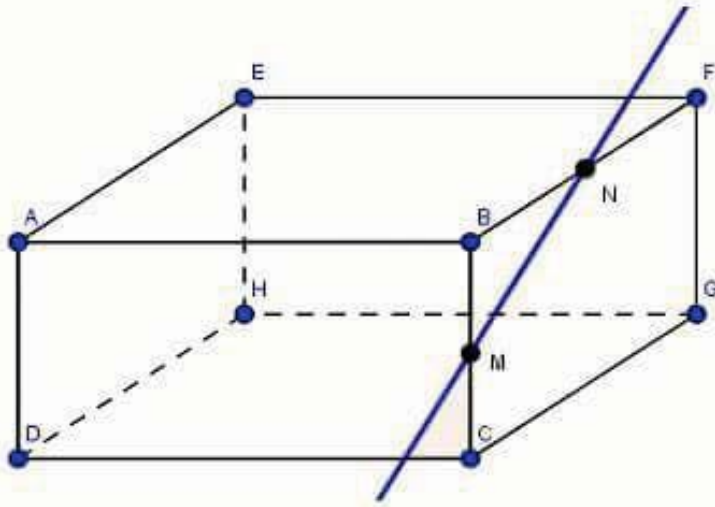
(أ) ما نوع المثلث OAB مع التعليل.(ب) احسب طول الوتر $[AB]$.

(3) لتكن النقطة E نظيرة النقطة A بالنسبة الى المركز O .

(أ) ما نوع المثلث ABE مع التعليل .(ب) احسب الطول BE .(4) لتكن النقطة K منتصف $[BE]$.(5) اثبت أن المثلثين KOH و ABE متشابهين مع تعيين نسبة التشابه.

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظور المتساوي القياس لمتوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ ، نقطة M من $[BC]$ و نقطة N من $[BF]$.

أذكر الوضع النسبي مع تبرير الجواب ، لكل من



- (1) المستقيم (MN) وكل من المستويات $(ADHE)$ ، $(ABFE)$ ، (BCF) .
- (2) المستقيم (MN) والمستقيم (CG) .
- (3) المستقيم (EB) والمستقيم (HC) .

اساتذة المادة

عطلة سعيدة مع تمنياتنا لكم بالنجاح.