najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
اختبار الفصل الثالث
القسم: 1 ج م ع ت

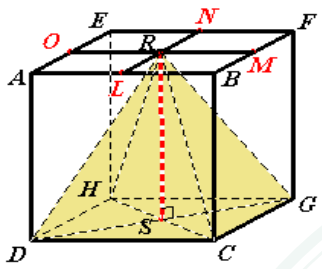
مديرية التربية لولاية سطيف
ثانوية الشهيد دردار بوزيد
2019/2018

اختبار في مادة الرياضيات — **المدة: 1 ساعة ونصف**

التمرين الأول:

$ABCDEFGH$ مكعب طول حرفه $5cm$. النقط L و M و N و O منتصفات أحرفه $[AB]$ و $[BF]$ و $[FE]$ و $[EA]$ على التّرتيب.

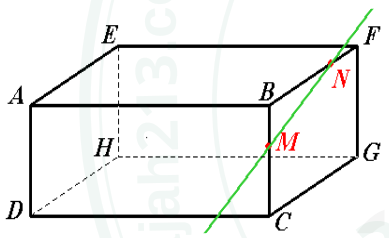
لتكن النقطة R نقطة تقاطع المستقيمين (OM) و (NL).



1. ما نوع المجسم $RDCGH$.
2. ارسم تمثيلا بالمنظور المتساوي القياس و تصميما للمجسم $RDCGH$.
3. أحسب مساحة المجسم $RDCGH$ ثم احسب حجمه.

التمرين الثاني:

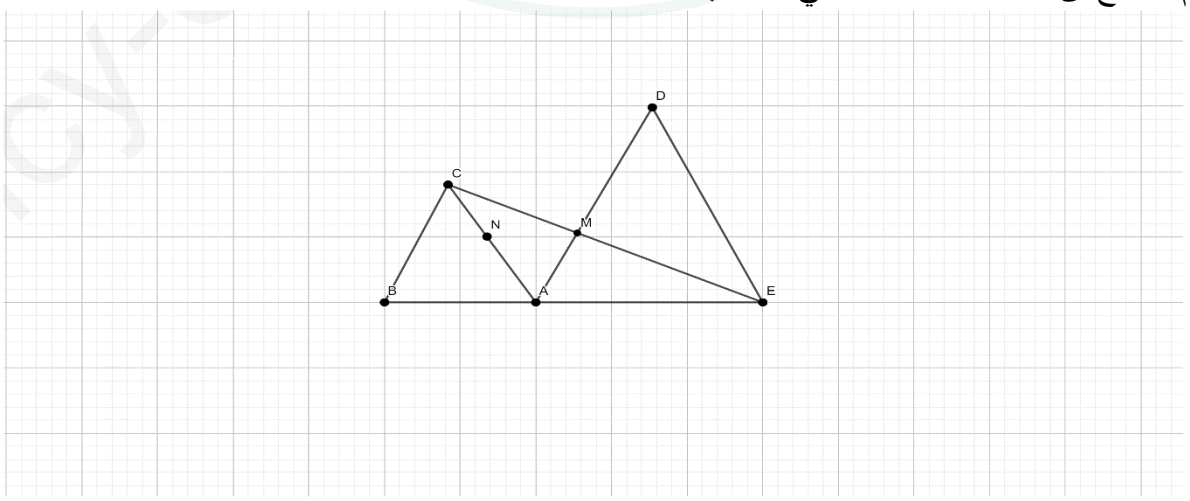
الشّكل المقابل هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمتوازي مستطيلات $ABCDEFGH$. M نقطة من $[BC]$ و N نقطة من $[BF]$. أذكر الوضع النّسبي - مع تبرير الجواب - لكلّ من:



المستقيم (MN) والمستوي (BCF).
المستقيم (MN) والمستوي (ABFE).
المستقيم (MN) والمستوي $(ADHE)$.
المستقيم (MN) والمستقيم (CG).
المستقيم (EB) والمستقيم (HC).
المستوي (NBM) والمستوي (BEH).
المستوي (NBM) والمستوي (AEH).

التمرين الثالث:

كل من المثلثين ABC و ADE متقايس الأضلاع. قطعة المستقيم $[CE]$ تقطع $[AD]$ في النقطة M. N نقطة من $[AC]$ حيث $AM = AN$. بين أن B، N، D صور النقط C، M، E على الترتيب بتحويل نقطي يطلب تعيين عناصره ثم استنتج أن النقط B، N، D في استقامية.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com