

1. . . :

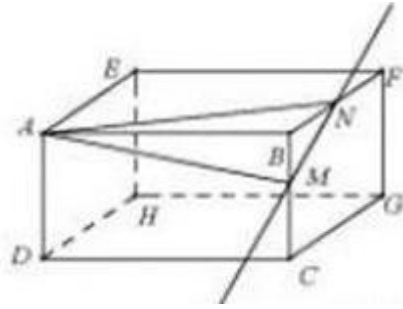
ثانوية الشلالة.

الفرض المحروس للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

01- هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمتوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ مستطيلات M N $[BC]$ $[BF]$.

1. عيّن تقاطع المستوي (ANM) مع كل من المستويات (ABC) (ABF) (BCF) :
2. أرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و يوازي (MN) :



- المستقيم (Δ) (AMN) .
- المستقيم (Δ) (ADE) .
- المستقيم (Δ) و المستقيم (EH) .
- المستقيم (Δ) و المستقيم (HD) .

01- 3. استنتج تقاطع المستويين (AMN) (ADE) .

التمرين الثاني: (C) دائرة مركزها O و نصف قطرها $[AB]$ N M متمايزتان (C) ، المستقيم الذي يشمل N و يوازي (MA) يقطع (C) F ، و المستقيم الذي يشمل N و يوازي (MB) يقطع (C) E .

1. $AEBF$

2. $MN=AF$

التمرين الثالث: ABC $[AH]$ $[BC]$.

1. أثبت أن المثلثين ABC و ACH متشابهين.

2. بين أن: $AB \times AC = AH \times BC$.

$$AC^2 = CH \times CB$$

3. بين أن المثلثين ABC ABH متشابهين، ثم استنتج أن: $AB^2 = BH \times BC$

بالتوفيق