

المدرسة الأساسية حنبعل	فرض	الإعداد : شكري ورغي
السنة الدراسية : 2015/2016	مراقبة	المادة : الرياضيات
المستوى : 8 أساسي	عد 6 عدد	المدة : 90 دقيقة

التمرين عـ 1 عدد (5 نقاط)

تأمل الرسم المجاور حيث $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات و $M \in (AB)$ و $N \in [BF]$

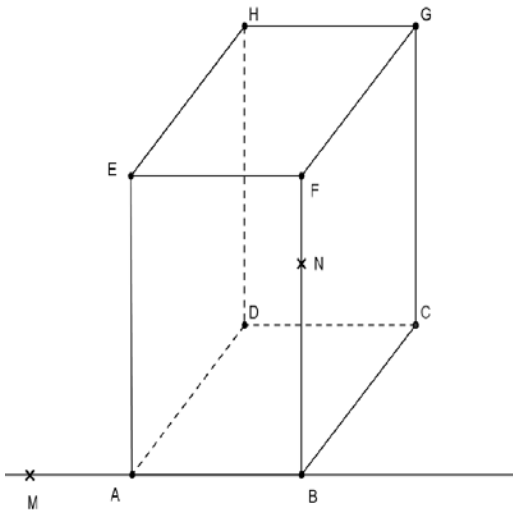
(1) أكمل بالرمز المناسب \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$C \dots\dots (EFD)$ * $M \dots\dots (EDH)$ * $(CM) \dots\dots (ABD)$

(2) حدد المجموعات التالية :

$(ABE) \cap (CFG) = \dots\dots\dots$ * $(ADG) \cap (HFN) = \dots\dots\dots$

$(GBC) \cap (DN) = \dots\dots\dots$ * $(ADE) \cap (MH) = \dots\dots\dots$



(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (HG) و المستوي (MAC) معللا جوابك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BN) و (ME) معللا جوابك

.....

.....

.....

(5) عين T نقطة تقاطع المستوي (GCN) و المستقيم (ME)

(6) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (FC) و (TM) معللا جوابك

.....

.....

التمرين عـ 3 دد (4 نقاط)

نعتبر الأشكال التالية حيث x عدد كسري موجب قطعاً ($x > 0$)

■ $ABCD$ مستطيل أبعاده $AB = x + 2$ و $AD = x$

■ EFG مثلث أبعاده $FG = x + 1$ و $EF = x + 2$ و $GE = x + 3$

■ $MHKJ$ مربع قياس طول ضلعه $3x$

(1) أوجد x ليكون المثلث و المستطيل لهما نفس المحيط

(2) أوجد x ليكون المربع و المستطيل لهما نفس المساحة

التمرين عـ 4 دد (6 نقاط)

(1) نعتبر العبارة $A = x - 3x^2 - 2(1 - 3x)$ حيث x عدد كسري .

أحسب A إذا كان $x = -1$

(2) أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة $x - 3x^2$

ب) استنتج تفكيكا للعبارة A

(3) نعتبر العبارة $B = (x + 1)^2 + 2(x - 1)(x + 1)$ حيث x عدد كسري

أ) بين أن $B = (3x - 1)(1 + x)$

ب) استنتج تفكيكا للعبارة $A - B$

ج) استنتج في \mathbb{Q} مجموعة حلول المعادلة $A = B$

..... القسم 8 أساسي

..... الإسم و اللقب