

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

التمرين ع 1 عدد (5 نقاط)

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

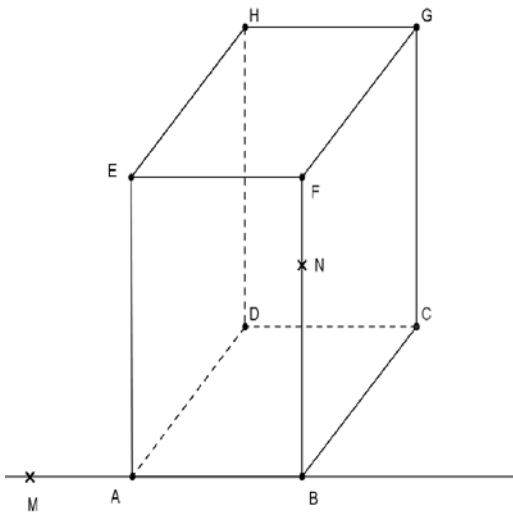
1 (أكمل بالرمز المناسب \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$)

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

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 ع 2 عدد (5 نقاط)

فيما يلي كشف لأجور عمال بإحدى الشركات (بالدينار)

- 850 - 700 - 500 - 850 - 900 - 500 - 650 - 500 - 550 - 1400 - 700 - 700 - 650 - 750 - 650 - 700
600 - 550 - 900 - 700 - 600 - 1400 - 550 - 700 - 600 - 550 - 550 - 1400 - 700 - 750 - 650 - 500

(1) أتمم الجدول التالي (كل النتائج تكتب على شكل كتابة عشرية بـ 3 أرقام بعد الفاصل)

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| ..... | ..... | 850 | ..... | 700 | ..... | ..... | ..... | 500 | الأجور (بالدينار) |
| ..... | ..... | 2 | ..... | 7 | ..... | ..... | ..... | 4 | عدد العمال |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | تواتر بالنسبة المئوية (%) |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | تكرار تراكمي صاعد |

(2) أوجد : التكرار الجملي - المدى - المنوال - المتوسط و معدل الأجور

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) أوجد النسبة المئوية للعمال التي أجورهم من 850 دينار فما فوق

.....

.....

.....

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