

الاسم & اللقب

3 نقاط

التمرين الأول :

(1) حل في \square المعادلتين التاليتين :

$$2x - (2 - x)(x + 1) = x(x - 3) \quad \text{*** (ب)} \quad \text{أ} \quad 5 - |x| = 3 + |x|$$

(II) مستطيل بعده x و y متناسبان طردا مع 3 و 5 .جد العددين x و y إذا كان قيس محيطه $P = 32 \text{ cm}$.

4 نقاط

التمرين الثاني :

($x \in \square$) لتكن العبارتين :

$$A = x^2 - x - 6 \quad \text{و} \quad B = x^2 - 3x$$

(1) بين أن : $A - B = 2(x - 3)$.(2) أ فكك العبارة B إلى جذاء عوامل . *** ب استنتج أن : $A = (x - 3)(x + 2)$.(3) حل في \square المعادلة : $A + B = 0$.

3 نقاط

التمرين الثالث :

يحصي الجدول التالي عدد الأقلام المُستعملة من تلاميذ قسم بمدرستنا خلال ثلاثي من السنة الدراسية .

7	6	5	4	3	2	عدد الأقلام
		4	7	5	3	عدد التلاميذ
	0,16				0,12	التواتر

(1) جد العدد الجملي N لتلاميذ القسم .

(2) أكمل الجدول .

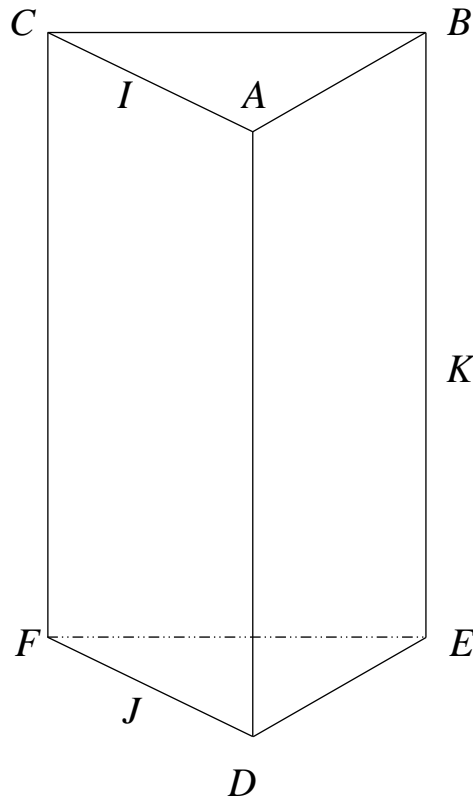
(3) احسب \bar{X} معدل الأقلام المستعملة لكل تلميذ .

(4) جد متوسط هذه السلسلة مع التعليل .

(5) وقع عشوائيا اختيار تلميذ من القسم ما احتمال أن يكون قد استعمل عددا زوجيا من الأقلام .

الشكل المصاحب هو رسم منظور لموشور قائم $ABCDEF$ حيث المثلث ABC قائم في A .
و حيث : $AD = 8cm$ و $BC = 5cm$ و $AC = 4cm$ و $AB = 3cm$.

- (1) احسب V حجم الموشور $ABCDEF$.
- (2) احسب S قيس مساحته الجانبية .
- (3) أكمل بما يناسب : $(BC) \cap (AD) = \dots\dots\dots$ *** $(ABC) \cap (DE) = \dots\dots\dots$
 $(ABC) \cap (DEF) = \dots\dots\dots$ *** $(ABC) \cap (BDE) = \dots\dots\dots$
- (4) بين أن : $(DF) // (ABC)$.
- (5) بين أن المستقيمين (AB) و (FC) ليسا في نفس المستوي .
- (6) ليكن I منتصف $[AC]$ و J منتصف $[DF]$ و K منتصف $[BE]$.
أ - بين أن الرباعي $JIAD$ مستطيل .
ب - استنتج أن الرباعي $EJIB$ متوازي الأضلاع .
- (7) أ - بين أن المستقيم (IK) والمستوي (DEF) متقاطعان .
ب - جد على الرسم ومع التعليل موقع النقطة M حيث : $(DEF) \cap (IK) = \{M\}$.
- (8) أ - بين تقايس المثلثين EMK و BIK .
ب - استنتج أن E منتصف $[JM]$.





MathType 7.0
Equation