

الاسم & اللقب

3 نقاط

لتمرين الأول :

(I) 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

لتمرين 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

لتمرين الثالث :

حصي الجدول التالي عدد الأعلام المستعملة من تلاميذ قسم بمدرستنا خلال ثلاثي من السنة الدراسية .

7	6	5	4	3	2	عدد الأعلام
		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 الأعلام 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 الأعلام .

الشكل المصاحب هو رسم منظور لموشور قائم $ABCDEF$ حيث المثلث ABC قائم في A .
 وحيث : $AD = 8cm$ 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 : $(DF) \parallel (ABC)$.

(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 .

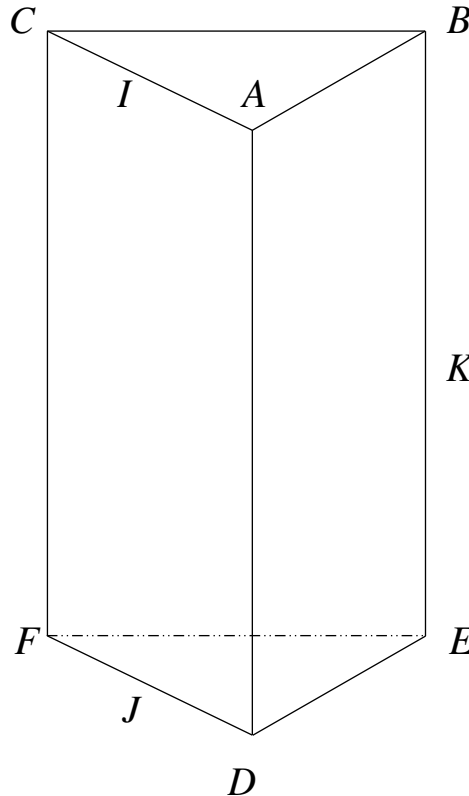
ب - استنتج أن الرباعي $EJIB$ متوازي الأضلاع .

(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 $[JM]$.



الأستاذ : سامي الزواري



MathType 7.0
Equation

