



مثال 2

الفرض التالي عـ1ـ دد

(1) قابلية القسمة (2) المجموعة $\mathbb{Z}$ والعمليات عليها (3) التناظر المركزي (4) الزوايا

❖ تمرين عـ1ـ دد

اجب بـ "ص" أو "خ"

زاويتان متقابلتان بالراس O تتناظران مركزيا بالنسبة الى O	زاويتان متبادلتان داخليا تتقياسان
--	-----------------------------------

❖ تمرين عـ2ـ دد

(1) احسب: $c = 77 \times (-149) + (-149) \times 23$ ، $b = 11 + 2 \times (-7)$ ، $a = (-4) \times 135 \times (-25)$

(2) أـ أوجد عناصر كل من المجموعتين $A = \{x \in \mathbb{Z}; -5 < x < 2\}$ و $B = \{x \in \mathbb{Z}; -1 \leq x < 2\}$

بـ أوجد $A \cup B$ و $A \cap B$

❖ تمرين عـ3ـ دد

لتكن العبارة C التالية:

(1) أـ بين ان: $C = a - b + 11$

بـ ماهي علامة C اذا علمت ان $a + 5 < b - 6$

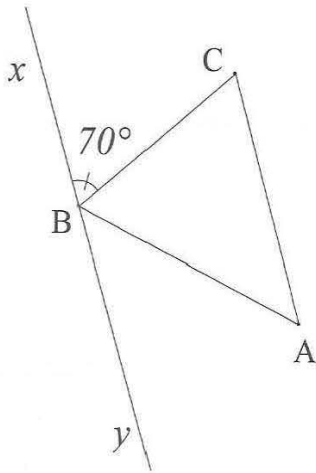
(2) لتكن العبارة D التالية: $D = -b + 129$ قارن C و D اذا كان $a > 120$

❖ تمرين عـ4ـ دد

في الشكل المقابل المثلث ABC متقايس الضلعين قمته

الرئيسية A ولدينا: $(AC) \parallel (xy)$ و $\widehat{CBx} = 70^\circ$

احسب أقيسة زوايا المثلث ABC



❖ تمرين عـ5ـ دد

(1) أرسم مثلثا ABC بحيث $AB = 6cm$ و $BC = 4cm$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و عيّن المنتصفين I و O

إلى $[BC]$ و $[AC]$ على التوالي. ابن النقطتين D و M مناظرتي A و O على التوالي بالنسبة إلى I.

(2) بيّن أن M منتصف $[BD]$.

(3) أحسب DC.

(4) أحسب $\widehat{BCD}$.

(5) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O والمارة من B وابن مناظرتها $\mathcal{C}'$ بالنسبة إلى I. بيّن بطريقتين أن $C \in \mathcal{C}$.



(1) لنحسب :

COLLEGE.MOURAJAA.COM



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

