

المادة: الرياضيات المستوى: التاسعة أساسي	فرض المراقبة 6 عدد	المدرسة الإعدادية بهييون المهدية الأستاذة: نجوى المستيري تقيّة
---	--------------------	---

التمرين الأول (7ن)

(1) نعتبر : $A = 3x + 2$ حيث x عدد حقيقي

(أ) أحسب القيمة العددية للعبارة A في كلّ من الحالتين التاليتين $x = -1$ و $x = -\frac{2}{3}$

(ب) حلّ في \mathbb{R} المتراجحة $3x + 2 \geq 0$ و مثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرّج

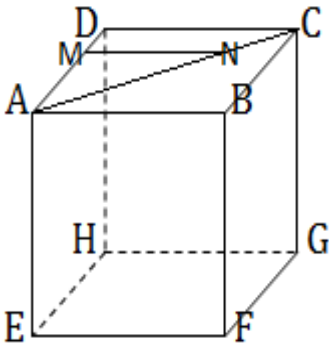
(2) نعتبر العبارة : $B = (x - 1)^2 + x(2x + 4) - 1$ حيث x عدد حقيقي

(أ) أنشر وإختصر العبارة B

(ب) إستنتج أنّ : $B = x(3x + 2)$

(ج) حلّ في \mathbb{R} المعادلة: $B = 0$

التمرين الثاني (5ن)



يمثل الشكل التالي متوازي المستطيلات ABCDEFGH حيث ABCD مربع و $AB = 4$ و $AE = 6$ و نقطة N من $[AC]$ و نقطة M من $[AD]$ و $AM = 3$ و $(MN) \parallel (CD)$

(1) (أ) بيّن أنّ المثلث ACE قائم الزاوية

(ب) أحسب AC ثمّ EC

(2) بيّن أنّ : $\frac{AN}{AC}$ ثمّ أحسب AN

التمرين الثالث (4ن) (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

ليكن ABC مثلثًا قائم الزاوية في A حيث $AB = 3\sqrt{2}$ و $AC = 2\sqrt{3}$ و $[AH]$ الإرتفاع الصادر من A

(1) أنجز الرسم

(2) أحسب BC ثمّ AH

التمرين الرابع (4ن)

ليكن Δ مستقيماً مدرّجاً بمعيّن (O, I)

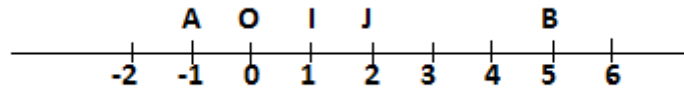
(1) عيّن النقاط A و B و J بحيث : $X_A = -1$ و $X_B = 5$ و $X_J = 2$

(2) لتكن K نقطة من Δ بحيث : $JK \leq 3$

بيّن أنّ : $K \in [AB]$

إصلاح التمرين الرابع

(1)



$JK \leq 3$ لدينا (2)

$|X_K - X_J| \leq 3$ إذن

$|X_K - 2| \leq 3$

$-3 \leq X_K - 2 \leq 3$

$-3 + 2 \leq X_K - 2 + 2 \leq 3 + 2$

$-1 \leq X_K \leq 5$

$X_A \leq X_K \leq X_B$

$K \in [AB]$