

المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 2023-04-29
		الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) $7x - 5 = \frac{1}{4}$ يعني $x = \frac{3}{4}$ (أ) صواب (ب) خطأ

(2) مجموعة الحلول في \mathbb{Q} للمعادلة $\frac{x-1}{2} = \frac{x+3}{2}$ هي:

(أ) $S_{\mathbb{Q}} = \{2\}$ (ب) $S_{\mathbb{Q}} = \mathbb{Q}$ (ج) $S_{\mathbb{Q}} = \emptyset$

(3) رباعي محدب قطراه متعامدان في منتصفهما وله زاوية قائمة هو:

(أ) مستطيل (ب) معين (ج) مربع

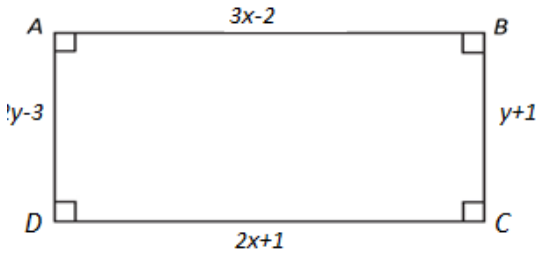
(4) إذا كان $ABCD$ متوازي اضلاع حيث $\hat{A} = (2x - 50)^\circ$ و $\hat{C} = 40^\circ$ فإن x تساوي:

(أ) 35 (ب) 40 (ج) 45

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) في الرسم المقابل $ABCD$ مستطيل .

جد العددين الكسريين x و y



(2) إستنتج أقيسة أبعاد المستطيل

(3) أحسب مساحته ومحيطه

التمرين الثالث : (5 ن)

نعتبر العبارتين $A = (2x - 5)(x - 2) + 4x - 10$ و $B = x^2 - 2x$ حيث $x \in \mathbb{Q}$
(1) أ) بين أن $A = x(2x - 5)$

ب) فكك B إلى جذاء عوامل

(2) بين أن $A - B = x(x - 3)$

(3) حل في \mathbb{Q} المعادلتين التاليتين:
أ) $A = 0$

ب) $A = B$

التمرين الرابع : (7 ن)

(1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في C حيث $AC = 6$ و $BC = 4$ ثم عين النقطة O منتصف $[AC]$

(2) إبن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى O . بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

(3) المستقيم المار من B والموازي لـ (AC) يقطع (AD) في E . بين أن $ACBE$ مستطيل

(4) بين أن A منتصف $[ED]$

(5) بين أن CED مثلث متقايس الضلعين

(6) عين النقطة F مناظرة C بالنسبة إلى A ثم بين أن الرباعي $CEFD$ معين