

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

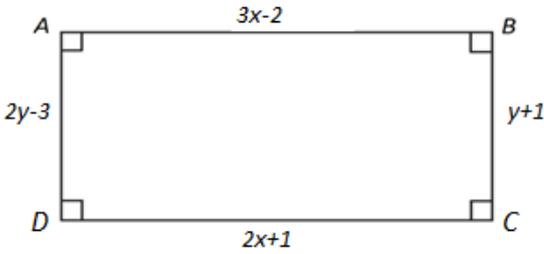
(4) إذا كان  $ABCD$  متوازي اضلاع حيث  $\hat{A} = (2x - 50)^{\circ}$  و  $\hat{C} = 40^{\circ}$  فإن  $x$  تساوي:

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  $B$  و الموازي 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