

السنة الدراسية: 2023/2022

التوقيت: 45 دقيقة

المستوى: 8 أساسي 6 و5

فرض مراقبة 05 دد

في الرياضيات

18 أبريل 2023

المدرسة الإعدادية

-ابن رشد الدندان-

الأستاذ: حمودة الغانمي

/20

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع علامة (x) مكان الإجابة الصحيحة:

- |                                        |                                        |                                     |                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> معين          | <input type="checkbox"/> مستطيل        | <input type="checkbox"/> مربع       | (1) متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو:                |
| <input type="checkbox"/> معين          | <input type="checkbox"/> مستطيل        | <input type="checkbox"/> مربع       | (2) متوازي الأضلاع قطراه متقايسان هو:                |
| <input type="checkbox"/> $2x - x$      | <input type="checkbox"/> $2x^2 - x$    | <input type="checkbox"/> $2x - 1$   | (3) $x(2x - 1)$ يساوي:                               |
| <input type="checkbox"/> $x(x + 1)$    | <input type="checkbox"/> $x(x - 1)$    | <input type="checkbox"/> $x(x + 2)$ | (4) $x^2 + x$ يساوي:                                 |
| <input type="checkbox"/> $\frac{8}{6}$ | <input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}$ | <input type="checkbox"/> 2          | (5) - الحل للمعادلة $8x - 6 = 0$ في $\mathbb{Q}$ هو: |

التمرين الثاني: (4 نقاط)

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية:

$$5x + 3 = 4x - 5$$

$$(x - 1)(x + 2) = 0$$

$$2x + 1 = 0$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

نعتبر العبارة التالية:  $B = 8x - 2 + (x - 1)(4x - 1)$

(1) فكك العبارة  $8x - 2$  إلى جداء عوامل

$$8x - 2 =$$

(2) فكك العبارة  $B$  إلى جداء عوامل

$$B = 8x - 2 + (x - 1)(4x - 1)$$

$$= \dots\dots\dots$$

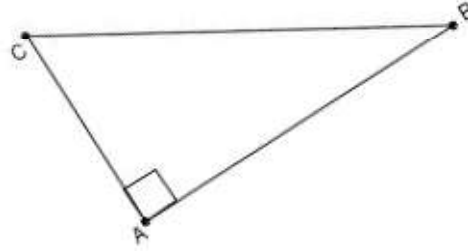
$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(3) حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلة:  $B = 0$

التمرين الرابع : (7نقاط)

لاحظ الشكل التالي حيث  $ABC$  مثلثا قائما في  $A$   
(1) ابن النقطتين  $E$  و  $D$  حيث  $E$  مناظرة  $B$  بالنسبة لـ  $A$  و  $D$  مناظرة  $C$  بالنسبة لـ  $A$



(2) بيّن أن  $BCED$  معين .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(3) أ- ابن النقطة  $K$  حيث  $ADBK$  متوازي الأضلاع .

ب- بيّن أن  $BK = AC$  و  $(BK) \parallel (AC)$  .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ج- استنتج أن  $ABKC$  مستطيل .

.....  
.....  
.....