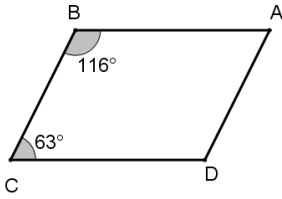


الأساتذة: -الحفصي -السلطاني	الفرض التآلفف الثآلفف رآفصآف آفآف	اع. الامام سحنون
		بالدهمآف مآف 2017 مدّة الإنآآف: 60 دق
8 آسآسآف		

الاسم و اللقب: القسم :
الرقم :



التمرين الأول: (4 ن)

ضع العلامة « ✓ » امام الإجابة الصحيحة.

(1) في الرسم المقابل ABCD متوازي الأضلاع. صواب خطأ

(2) المربع هو مستطيل قطراه متقايسان. صواب خطأ

(3) $\frac{(\frac{1}{2})^{-7}}{(\frac{1}{4})^{-4}}$ يساوي: 2 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

(4) مجموعة حلول المعادلة $3 \times (5 - 2x) = 0$ في المجموعة \mathbb{Q} هي :

$\{0, \frac{5}{2}\}$ $\{3, \frac{5}{2}\}$ $\{\frac{5}{2}\}$

التمرين الثاني: (3 ن)

عمر أبي 42 سنة و عمر أخي 12 سنة. بعد كم من سنة يصبح عمر أبي ثلاثة أضعاف عمر أخي؟

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

التمرين الثاني: (6 ن)

لتكن العبارتين : $A = 8x - 4$ و $B = (2x - 1)(3 - x)$ حيث x عدد كسري نسبي.

(1) حل في \mathbb{Q} المعادلة $A = 0$.

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

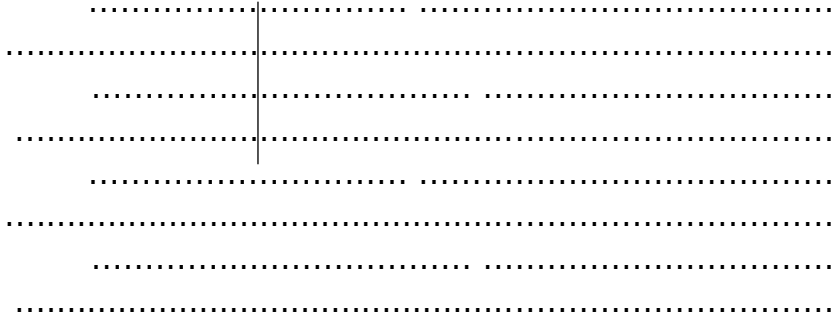
(2) فكك A الى جداء عوامل.

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

(3) فكك $A + B$ الى جداء عوامل مبيّنا أنّ $A + B = (2x - 1)(7 - x)$.

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

(2) أوجد x اذا علمت أنّ A و B متقابلان.



التمرين الثالث: (7ن)

تأمل الرسم أسفله حيث KL $||$ JK معيّن مركزه O .

(1) أ) ابن النقطة E مناظرة K بالنسبة الى L .

ب) بين أنّ المستقيمان (LE) و (JA) متوازيان.

.....

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ الرباعي $LEJA$ متوازي الاضلاع.

.....

.....

.....

.....

(2) بين أنّ المثلث IKE قائم الزاوية في I .

.....

.....

.....

.....

(3) عيّن A منتصف $[IE]$.

أ) ما هي طبيعة الرباعي $ALOI$ ؟ علّل جوابك.

.....

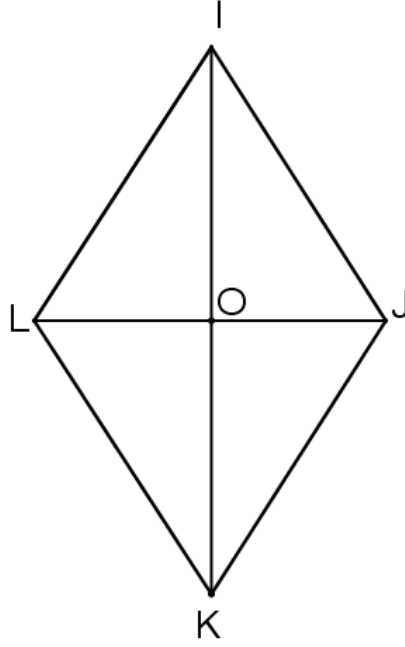
.....

.....

.....

ب) استنتج أن $LI = AO$.

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



عملا موفقا