

إكمالیه العقید لطفی الوظيفة المنزلية رقم 02 المستوى: الثالثة متوسط

الأستاذ: ميلود بونجار

السنة الدراسية 2017/2016

### التمرين الأول:

تكن الأعداد الناطقة التالية:

$$C = -1,2 \quad , \quad B = \frac{4}{-3} \quad , \quad A = \frac{-2}{3}$$

1. أحسب العدد الناطق B.
2. أحسب العدد الناطق D حيث:  $D = A + B$ .
3. قارن بين العددين الناطقين A و C.

### التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها النقطة O و نصف قطرها 3 cm E نقطة من الدائرة (C).

S نظيرة المركز O بالنسبة إلى النقطة E.

(D<sub>1</sub>) و (D<sub>2</sub>) مستقيمان عموديان على المستقيم (SE) في النقطتين E و S على

الترتيب.

K نقطة من المستقيم (D<sub>1</sub>) حيث: EK = 4cm.

المستقيم (OK) يقطع المستقيم (D<sub>2</sub>) في النقطة R.

1. أنجز الشكل بالمعطيات السابقة وبدقة.
2. أثبت أن: (SR) // (EK).
3. أثبت أن النقطة K منتصف الضلع [OR].
4. أحسب الطول SR.
5. أحسب مساحة كلا من المثلث OSR القائم في الرأس S و الدائرة (C).

إكمالیه العقید لطفی الوظيفة المنزلية رقم 02 المستوى: الثالثة متوسط

الأستاذ: ميلود بونجار

السنة الدراسية 2017/2016

### التمرين الأول:

تكن الأعداد الناطقة التالية:

$$C = -1,2 \quad , \quad B = \frac{4}{-3} \quad , \quad A = \frac{-2}{3}$$

1. أحسب العدد الناطق B.
2. أحسب العدد الناطق D حيث:  $D = A + B$ .
3. قارن بين العددين الناطقين A و C.

### التمرين الثاني:

(C) دائرة مركزها النقطة O و نصف قطرها 3 cm E نقطة من الدائرة (C).

S نظيرة المركز O بالنسبة إلى النقطة E.

(D<sub>1</sub>) و (D<sub>2</sub>) مستقيمان عموديان على المستقيم (SE) في النقطتين E و S على

الترتيب.

K نقطة من المستقيم (D<sub>1</sub>) حيث: EK = 4cm.

المستقيم (OK) يقطع المستقيم (D<sub>2</sub>) في النقطة R.

1. أنجز الشكل بالمعطيات السابقة و بدقة.
2. أثبت أن: (SR) // (EK).
3. أثبت أن النقطة K منتصف الضلع [OR].
4. أحسب الطول SR.
5. أحسب مساحة كلا من المثلث OSR القائم في الرأس S و الدائرة (C).