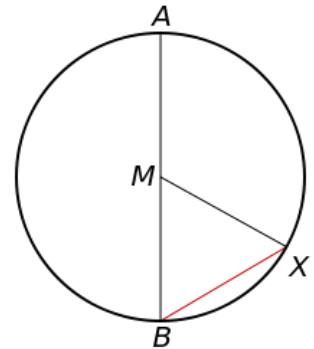


Evaluare –CERCUL

1. (24p) Fie figura alăturată. Completați spațiile punctate.

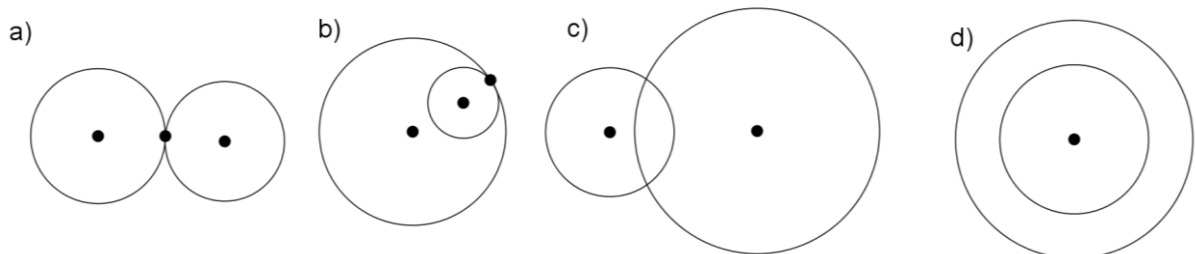
Punctul M este _____. Segmentul (MX) este o _____. Segmentul (AB) este un _____. Segmentul (BX) se numește _____. Poțiunea \widehat{BX} din cerc se numește _____. Poțiunea \widehat{BXA} din cerc se numește _____. Unghiul $\sphericalangle AMX$ se numește _____.



Măsura în grade a unui cerc este de _____°.

2. (20p) Pentru fiecare din situațiile de mai jos scrieți pozițiile cercurilor:

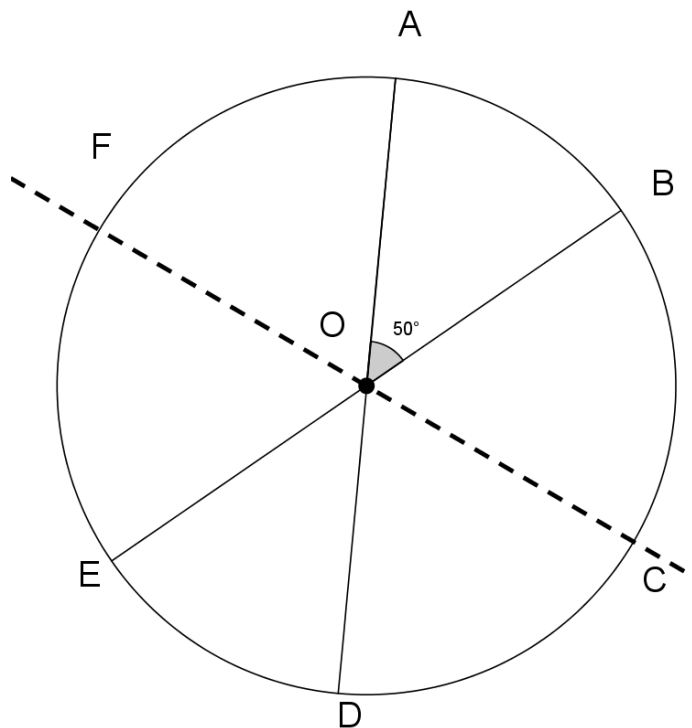
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____



3. (20p) Construiți un cerc, $\mathcal{C}(O, 3 \text{ cm})$ precum și trei drepte, a- dreaptă tangentă la cerc, b- dreaptă secantă cercului și c- dreaptă exterioară cercului.

4. (26p) În figura de mai jos, $[BE]$ și $[AD]$ sunt diametre ale cercului de centru O , măsura unghiului AOB este de 50° , $[OC]$ este bisectoarea unghiului BOD iar punctele F, O, C , sunt coliniare.

Determinați măsurile arcelor:



$$m(\widehat{AB}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{ABD}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{BDE}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{DE}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{BCD}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{BC}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{AF}) = \underline{\hspace{10em}}$$

$$m(\widehat{ABC}) = \underline{\hspace{10em}}$$

- Se acordă 10 p din oficiu
- Timp de lucru, 30 minute

Evaluare – CERCUL

1. (24p) Fie figura alăturată. Completați spațiile punctate.

Punctul O este _____.

Segmentul (OP) este o _____ . Segmentul (AB) este o

_____ . Segmentul (ST) se numește

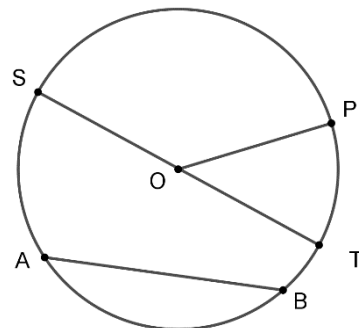
_____ . Poțiunea \widehat{AB} din cerc se numește

_____ . Poțiunea \widehat{ST} din cerc este un

_____ . Unghiul $\sphericalangle TOP$ se numește

_____ .

Măsura în grade a unui semicerc este de _____°.



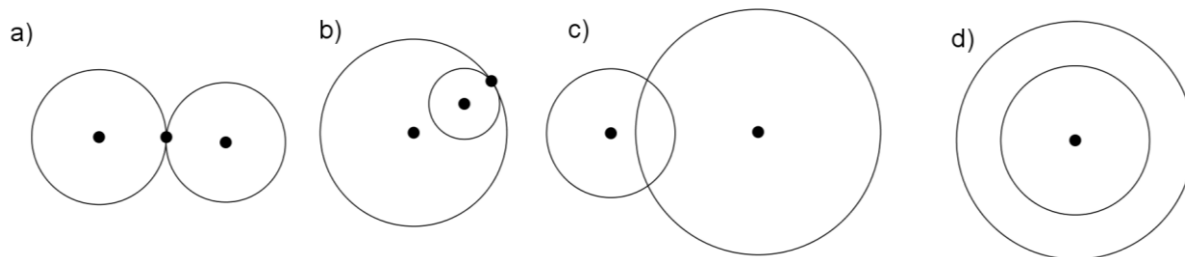
2. (20p) Pentru fiecare din situațiile de mai jos scrieți pozițiile cercurilor:

a) _____

b) _____

c) _____

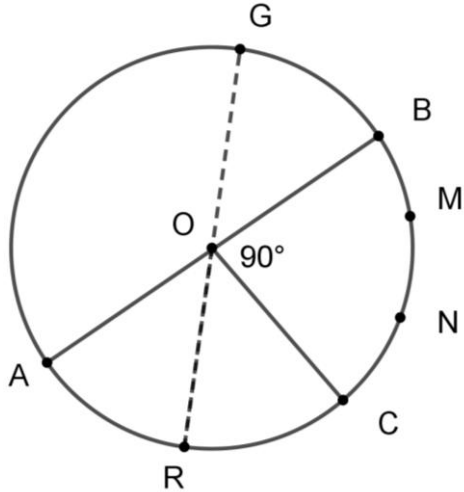
d) _____



3. (20p) Construiți un cerc, $\mathcal{C}(O, 4 \text{ cm})$ precum și trei drepte, a- dreaptă secantă la cerc, b- dreaptă tangentă la cerc și c- dreaptă exterioară cercului.

4. (26p) În figura de mai jos, $[AB]$ și $[RG]$ sunt diametre ale cercului de centru O , unghiul $\angle BOC$ este drept, $[OR]$ este bisectoarea unghiului $\angle AOC$ iar punctele M și N sunt situate pe cerc astfel încât arcele BM , MN și NC sunt congruente.

Determinați măsurile arcelor:



$$m(\widehat{AB}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{BC}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{BM}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{BN}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{AR}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{RN}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{GB}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m(\widehat{GC}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- Se acordă 10 p din oficiu
- Timp de lucru, 30 minute