

5. *Sundhedskære* (mundtlig): De simpleste Regler for Sygeplejen, særlig ved forekommende Ulykkestilfælde.

III.

Til Styrmandseksamen kræves:

1. *Dansk* (skriftlig og mundtlig): En Diktatstil. Skriftlig Gengivelse af et mundtlig meddelt Stof af let fortællende Indhold. En Stil over et Emne, der maa forudsættes at være Eksaminanden bekendt. Oplæsning. Formlærens og Sætningslærens vigtigste Regler.

2. *Engelsk* (mundtlig): Oplæsning og mundtlig Oversættelse fra Engelsk til Dansk af Stykker af et tidligere læst Pensum samt af et ikke læst Stykke af let fagligt Indhold. Formlærens vigtigste Regler.

3. *Matematik* (skriftlig og mundtlig):

a. *Aritmetik og Regning*: De fire Regningsarter med hele Tal, almindelige Brøker og Decimalbrøker. Proportioner. Sempel Renteregning. Potens, Rod og Logaritmer. Simple Ligninger af 1ste Grad.

b. *Plangeometri*: Rette Linier. Vinkler. Cirklen. Manglekanter. Sætningerne om Sider og Vinkler i Trekanten og Parallelogrammet. Trekanters Kongruens og Lige-dannethed. Den retvinklede Trekant. Fladeindholdet af Manglekanter og Cirklen. Ellipsen. Kendskab til det retvinklede Koordinatsystem. De simpleste geometriske Konstruktioner samt de i Praxis almindeligst anvendte Hjælpemidler til saadanne.

c. *Trigonometri*: De trigonometriske Størrelser og disses Anvendelse til Løsning af retvinklede, plane Trekanter.

d. *Rumgeometri*: Kendskab til: Den rette Linies Stilling mod Planen og Planers gensidige Stilling. Prismet. Pyramiden, Cylinderen, Keglen, Kuglen og de Linier, der fremkommer i disse Legemers Overflader ved plane Snit. Sferisk Vinkel og sferisk Trekant. Omdrejningsellipsoiden og de Linier, der fremkommer i dens Overflade ved plane Snit gennem og vinkelret paa Omdrejningsaksen. Prismets, Pyramidens, Cylinderens, Kegleens og Kuglens Rumindhold.

Af de ovennævnte matematiske Fag kræves kun, hvad der er nødvendigt til Indledning og Forstaaelse af Naturlære, Navigation, Sømandskab og Maskinlære, men ingen Bevisførelse udover Beviser for Hovedsætningerne i Aritmetik og Plangeometri.

4. *Naturlære* (væsentligst mundtlig): Kendskab til følgende Afsnit af Naturlæren: Legemers almindelige fysiske Egenskaber. Faste Legemers, Vædskers og Luftarters Ligevægt og Bevægelse. Tyngdekraften. Kræfters Sættelse og Opløsning. De simple Maskiner. Vægtfylde. Barometre. Pumper.

Hovedsætninger i Varmelæren.

Simple Sætninger af Læren om Elektricitet, Magnetisme, Lyden og Lyset.

5. *Navigation* (skriftlig og mundtlig): Jordens Form og Størrelse. Gradnet paa Jorden. Kompasslinier. Kompasset og de almindelige Pejlaparater. Misvisning. Deviation. Tilnærmet Ophævelse af Halvcirkeldeviation ved permanente Magneter. Afrift. Strøm. De mest anvendte Logge- og Loddeapparater. Merkator kort. Afsætning og Opmaaling i Sø kort. Bestikregning. At sætte Skibets Kurs. Stedbestemmelse ved terrestriske Stedlinier samt ved Lodskud. Farevinkler. Himmelleger i Almindelighed. Solsystemet. Gradnet paa Himmekuglen. Den daglige Bevægelse. Solens Egenbevægelse. De for Navigationen vigtigste Fiksstjerner. Tidens Udmaaling og Inddeling. Kulminationsklokkeslæt. Op- og Nedgangsklokkeslæt. Sekstanten. Den kunstige Hori-sont. Søret. Azimutobservation. Klokkeslætsobservation. Astronomiske Stedlinier. Stedbestemmelse ved Observation af Solen og Fiksstjerner med Brug af Søur. Ebbe og Flod. Skibsdagbogen.