

# Toetsvoorblad

Naam Student: \_\_\_\_\_

Studentnummer: \_\_\_\_\_

## DE HAAGSE HOOGESCHOOL

FACULTEIT TECHNOLOGIE,  
INNOVATIE & SAMENLEVING

Locatie: **Delft**

<b>Opleiding:</b> <b>Elektrotechniek</b>	<b>Toetsnaam:</b> <b>INLDIG</b>
Opsteller: J.E.J. op den Brouw Tweede lezer: J.Z.M. Broeders	Datum: 30 januari 2014 Tijd: 13:00 – 14:30 uur
Groep: EP11, EP12 Module:	Aantal bladzijden: 2 (inclusief voorblad) Aantal vragen: 3

### Bij deze toets worden verstrekt:

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gelineeerd papier | <input type="checkbox"/> Opgavenbladen met ruimte om de vragen te beantwoorden |
| <input type="checkbox"/> Ruitjes papier               | <input type="checkbox"/> Antwoordformulier ABCDE                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kladpapier        | <input type="checkbox"/> Antwoordformulier Ja/Nee                              |
| <input type="checkbox"/> Omslag voor gemaakt tentamen | <input type="checkbox"/> Antwoordformulier Ja/Nee/Vraagteken                   |
| <input type="checkbox"/> Overig: _____                |  |
| <input type="checkbox"/> Bijlage(n): _____            |  |

### Toegestane eigen hulpmiddelen bij het maken van deze toets:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Eenvoudige rekenmachine           | <input type="checkbox"/> Tekenbenodigdheden (liniaal, passer)        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grafische rekenmachine | <input type="checkbox"/> Eigen aantekeningen: _____                  |
| <input type="checkbox"/> Computer                          | <input checked="" type="checkbox"/> Boeken/dictaten: zie opmerkingen |
| <input type="checkbox"/> Formuleblad(en): _____            |  |

### Opmerkingen:

Bij dit tentamen mogen de boeken en dictaten gebruikt worden.

### Cesuur (voorlopig):

Bij elke opgave staat het maximum aantal te behalen punten genoteerd, in totaal is maximaal 30 punten te behalen.

### In te leveren door student bij surveillant:

- ☐ Alle documenten voorzien van naam en studentnummer, per document gesorteerd
- ☐ Alle documenten voorzien van naam en studentnummer, per student gesorteerd (in omslag)

### Belangrijk:

Voor dit tentamen gelden de regels uit de toetsregeling van het Onderwijs- en Examenreglement. Dit document is aanwezig in het toetslokaal;

Je dient zelf te controleren of je alle pagina's en vragen van dit tentamen hebt ontvangen;

Dit tentamen is dubbelzijdig geprint;

Schrijf je naam en studentnummer op alle documenten.

Dit document is met de `tisdexam` class opgemaakt met de optie `vanilla`. Dat houdt in dat bijna alle toegevoegde features van de `tisdexam` class zijn gedeactiveerd, alleen de `\makecoverpage` macro werkt nog.

De `concept`-optie staat aan.

De `dyslect`-optie staat aan.

1. (10 points) Hoeveel is  $1 + 1$ ?
2. Gegeven de functies:  $f(x) = x^3 + 3x$  en  $g(x) = x^2 + 6x$ 
  - (a) (3 points) Bepaal de nulpunten van deze functies.
  - (b) (5 points) Bepaal de extremen van deze functies.
  - (c) (7 points) Bepaal de snijpunten van  $f(x)$  met  $g(x)$ .
3. (5 points) Een gebruiker wil van R25 bit 6 en 1 inverteren en bit 4 en 2 op nul zetten. Hiervoor zijn een EXOR- en een AND-masker nodig. Welke waardes zijn correct?
  - A. EXOR = 0xBD, AND = 0x14
  - B. EXOR = 0x42, AND = 0x14
  - C. EXOR = 0xBD, AND = 0xEB
  - D. EXOR = 0x42, AND = 0xEB

Bij vraag 3 is het label `opg:opg3` geplaatst zodat hieraan gerefereerd kan worden. Bij het goede antwoord is het label `ans:opg3` geplaatst. Hiermee kan het goede antwoord afgedrukt worden.

Het goede antwoord op vraag 3 is D.