



TENTAMEN / EXAMINATION



8164617

Fylls i av **student** / To be completed by the **student**

| | | | |
|--|---------------------|---|--|
| Skriv anonymiseringskoden på samtliga svarsblad / Write your anonymity code on each sheet | | Anonymiseringskod / Anonymity code | |
| | | I S G B 1 6 - 0 0 1 8 - 2 2 J ✓ | |
| Provbenämning / Exam name | | Öanmald | |
| Multimedia för webben | | | |
| Kurskod / Course code | Provkod / Exam code | Tentamensdatum / Examination date | |
| I S G B 1 6 | 1 6 0 0 | 2 0 1 8 - 0 6 - 0 8 | |
| Jag har tagit del av regler som gäller i tentamenssalen / I have read the current exam hall rules | | Antal inlämnade blad / Number of sheets | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes | | 0 9 ✓ | |

Fylls i av **skrivvakt** / To be completed by the **invigilator**

| | | |
|--|--|---|
| Kontroll av legitimation / Identification checked | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes | Härmed intygas att ovanstående kontroller utförts / This is to certify that the above mentioned checks have been carried out |
| Kontroll av inlämnade blad / Answer sheets checked | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes | |
| Inlämningstid / Time of submission | 1 0 : 1 5 | Tydlig sign. / Signature |
| | | |

Fylls i av **lärare** / To be completed by the **examiner**

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|--|----|----|----|----|----|---|
| Bedömning av uppgifter / Questions attempted | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ~ |
| 5 | 3,5 | 1 | 2,5 | 5 | 6 | 2 | | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ~ |
| | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | ~ |
| | | | | | | | | | | |
| Totalt antal poäng / Total points | | | | Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| Betyg / Grade | | | | Namnförtydligande / Clarification of the signature | | | | | | |
| G | | | | Katarina Groth Jansson | | | | | | |

8164617

Försättsbladet ska alltid lämnas in även om ingen uppgift behandlats /
Examination should always be submitted even if no questions are answered

Utskriven 2018-06-04 kl. 08:33:50

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|
| 1 | Uppgift nr / Question no: | 1 | Poäng / Points awarded: | 5 | Lärarens anteckning Examiner's remarks: | |
| Löpande sidnr Consecutive no: | 1 | Uppgift nr / Question no: | 1 | Poäng / Points awarded: | 5 | Lärarens anteckning Examiner's remarks: |

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonyma tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

15GB16-0018-ZZJ



Äftområde
Skriv ej i detta område
Leave this area blank

a. Container-fluid för upp se
nigstet utrymme den kan på
sidorna medans container lämnat
ett större mellanrum. 0,5

b. Det betyder att den har en
brytpunkt vid ströken "nd"
och är tre balkar bred. 2

c. Rem - den är flexibel och
anpassar sig efter omgivningen. 0,5

d. Den blir responsiv och anpassning
bar efter "ledan" den ligger i. 1

e. Dessa kan hanteras med klassen
img-fluid men det är inte
seminantistiskt korrekt. De har
hantares med egen css för
att anpassas efter omgivningen.

$\langle \text{can vas} \rangle = p!$ " can vas " $w!dth = p!$ " $\langle \text{can vas} \rangle$

7/Jan VaS

$\langle x, d, 1, 1, 2, 5 \rangle$

et canvas = document.querySelector('#canvas')

$$ctx = canvas.getContext('2d');$$
$$img = new Image();$$

$400\text{ Hz} = 4\pi \times 10^6 \text{ rad/s}$

ing, height = 300.

$$r_{img,src} = f_{img}^{-1} \cdot r_{img} \cdot f_{img}$$

$\mathbb{R} \text{ ctx. draw (img, 100, 100) ;}$

$x + y$

$$t_{\text{exit, front}} z = 30$$
$$27.4 \text{ m} = 109.0 \text{ ft} \times 2.54$$

text, text, align = 'center';

$$C(x, t) = \frac{1}{\sqrt{4\pi D t}} \exp\left(-\frac{x^2}{4Dt}\right)$$

$\angle \text{SCR} = 175^\circ$

9

 $\langle \tau d, \text{not} \rangle$

let $\text{keyframe} = []$

$$E(\text{trans/cis}(1000 \text{ px}))^2$$

3 Translet (100^{px})

→ b/c d n'sta

| | | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| <p>Löpande sidnr Consecutive no.: 3</p> | <p>Uppgift nr / Question no.: 2</p> | <p>Poäng / Points awarded:</p> | <p>Lärarens anteckning</p> | <p>Examiners remarks:</p> |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

156 B16 - 0018 - 221



Skriv ej i detta område
Leave this area blank
Öftområde

```

6. let option = L
    duration = 1000,
    easing = 'linear',
    ]!
    let canvas = document.querySelector('#canvas')!
    ctx = canvas.getContext('2d')!
    img = new Image()!
    img.width = 400!
    img.height = 300!
    img.src = 'fig1.png'!
    let animation!
    animation = img.animate({keyframes,
    option})!
    
```

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|------------------------|--------------------|--|
| Löpande sidnr Consecutive no: | | Uppgift nr / Question no: | | Poäng / Points awarded: | Lärarens anteckning | Examiners remarks: | |
| 4 | | 3 | | 1 | | | |
| <p>Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Mid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)</p> <p>15GB16-0018-22J</p> | | <p>2. $csvg\ xmlns = "http://www.w3.org/2003/svg"$ $xmlns:xlink = "http://www.w3.org/1999/xlink">$</p> <p><CDATA[</p> <p>for (var i = 0; i < 5; i++)</p> <p>{</p> <p>document.createElement("g")</p> <p>for (var j = 0; j < 6; j++)</p> <p>{</p> <p>0</p> <p>ett set med for-loopar, en som lägger till radier och en som lägger till cirkler i raderna. if-satser i andra for-loopar för att säga ut rätt färg och position.</p> | | | | | |



läftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)
156B16 - 0018 - ZZJ

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Löpande sidnr Consecutive no.: 5. | Uppgift nr / Question no.: 3. | Poäng / Points awarded: 3. | Lärarens anteckning Examiner's remarks: 1 |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|



156316-0018-22)

Löpande sidnr
Consecutive no:

Poäng / Points awarded:

Lärarens
anteckning
Examiners remarks:

3

3

3

4

4

behaviors,
but rather
individual!

• 4. 109 551



156B6 - 0018-22J
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)
(Vid ikke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
Ange anonymitetskod / Write your anonymity code

Löpande sidnr
Consecutive no: 2

⑨ keyframes fade

from ϵ opacity: 0.3
to ϵ opacity: 1.3

2. Group: (body: lead) ³

animation - name: fade;
animation-duration: 2s;
animation-timing-function: ease-out;

Larrens
antecikning
Examiner's remarks:

Poäng / Points
awarded:

Uppgift nr /
Question no: 5

2

| | |
|---|----|
| Uppgift nr / Question no: | 8. |
| Poäng / Points awarded: | 6 |
| Lärarens anteckning / Examiner's remarks: | |

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)
 156B16-0018-22J



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank
 äftområde

"use strict";
 let btn = document.querySelector('button');
 let keyframes = [
 { scale: 1, 1, 1 } 1/2
 { scale: 1.5, 1.5, 1.5 } 1/2
];
 let options = [
 { duration: 500, easing: "ease", fill: "forwards" } 1
];
 btn.addEventListener("click", anim, false);
 function anim() {
 let ani = btn.animate(keyframes, options);
 ani.iterations = 1;
 btn.firstChild.textContent = "Tada!";
 }



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

156B16-0018-221

Löpande sidnr
Consecutive no: 9

Uppgift nr /
Question no: 2

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiners remarks:

a. SVG, eftersom att det är smg
en ha! koner, PNG skilte även
pressat och varre transparenans. 1/2

6. JPE G, eftersom att det passer bäst för fotografier.

c. PNG für Satz det ar en ! Negation. 1/2