

Stasjon 13**Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.****Skjermbilde 1**

En 11 år gammel gutt har i flere uker har vondt i venstre hofte. Han har en haltende gange. Som ledd i utredningen tas røntgenbilde av bekken og begge hofter. Bekkenbildet er vist i skjermbilde 1.

Hva er korrekt diagnose? (sett ett kryss i tabellen under)

Innkilt medial collumfraktur ve. hofte	<input type="checkbox"/>
Hofteledds dysplasi ve. side	<input type="checkbox"/>
Calvé-Legg-Perthes sykdom ve. hofte	<input type="checkbox"/>
Epifisiolyse ve. hofte	<input type="checkbox"/>

Skjermbilde 2

En 61 år gammel kvinne snubler og faller på venstre skulder. Hun får umiddelbart smerter i skulderen. Samme dag tas røntgenbilder av skulderen. Skjermbilde 2 viser to av projeksjonene.

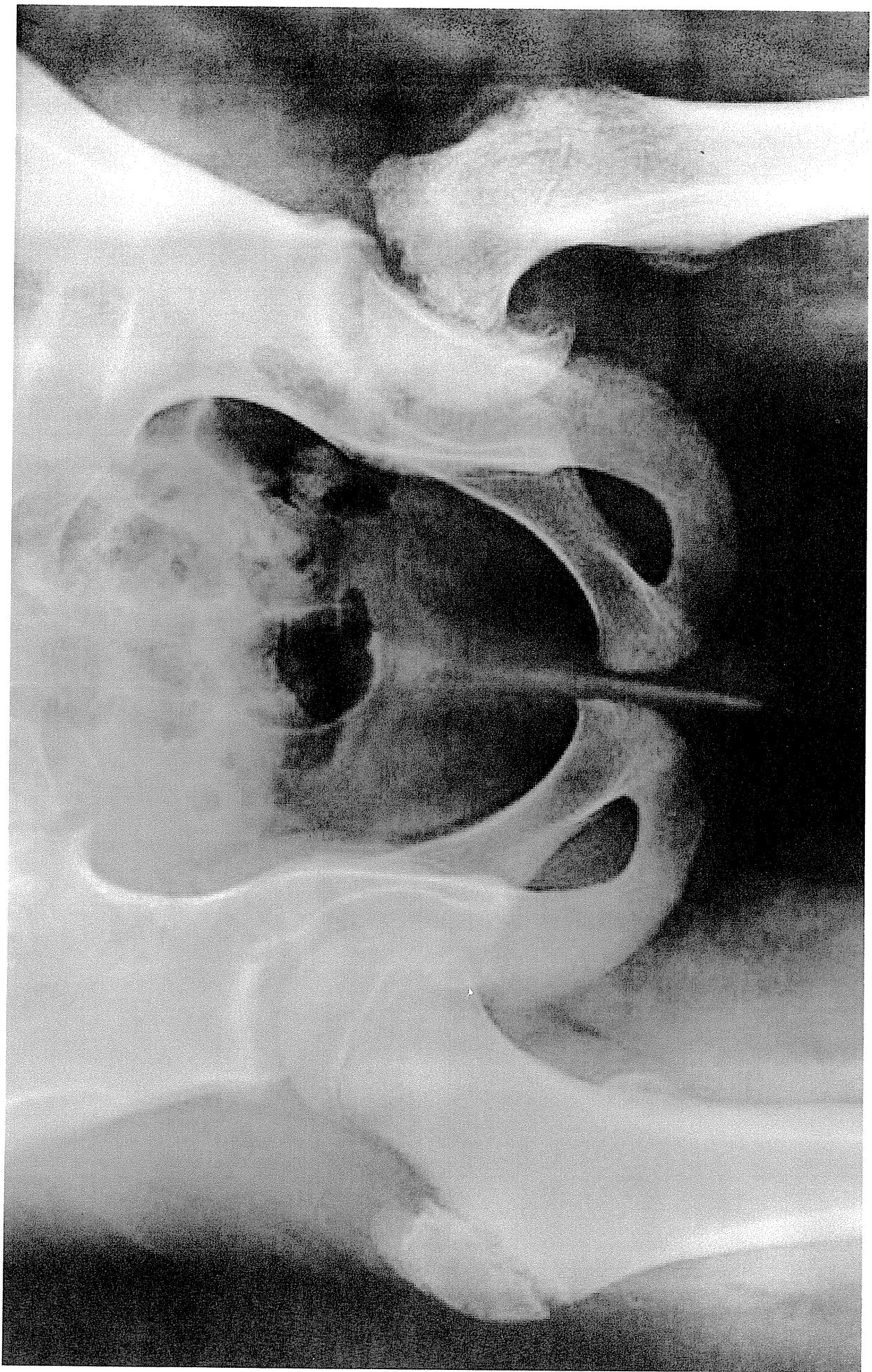
Basert på røntgenbildene av skulderen, svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje i tabellen under:

	Sant	Usant
Tegn til løsning i acromioclavicularleddet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avrivning av tuberculum majus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fractura colli chirurgici humeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skulderleddsluksasjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skulderleddsarthrose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Skjermbilde 3

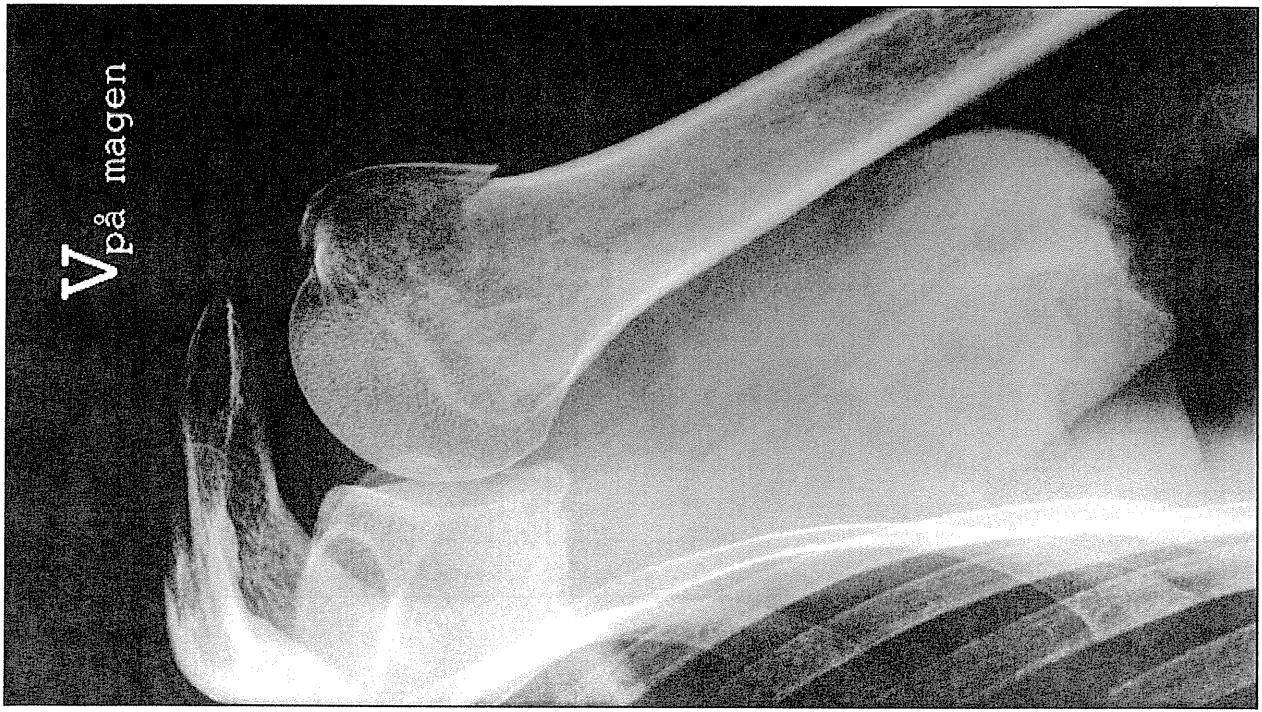
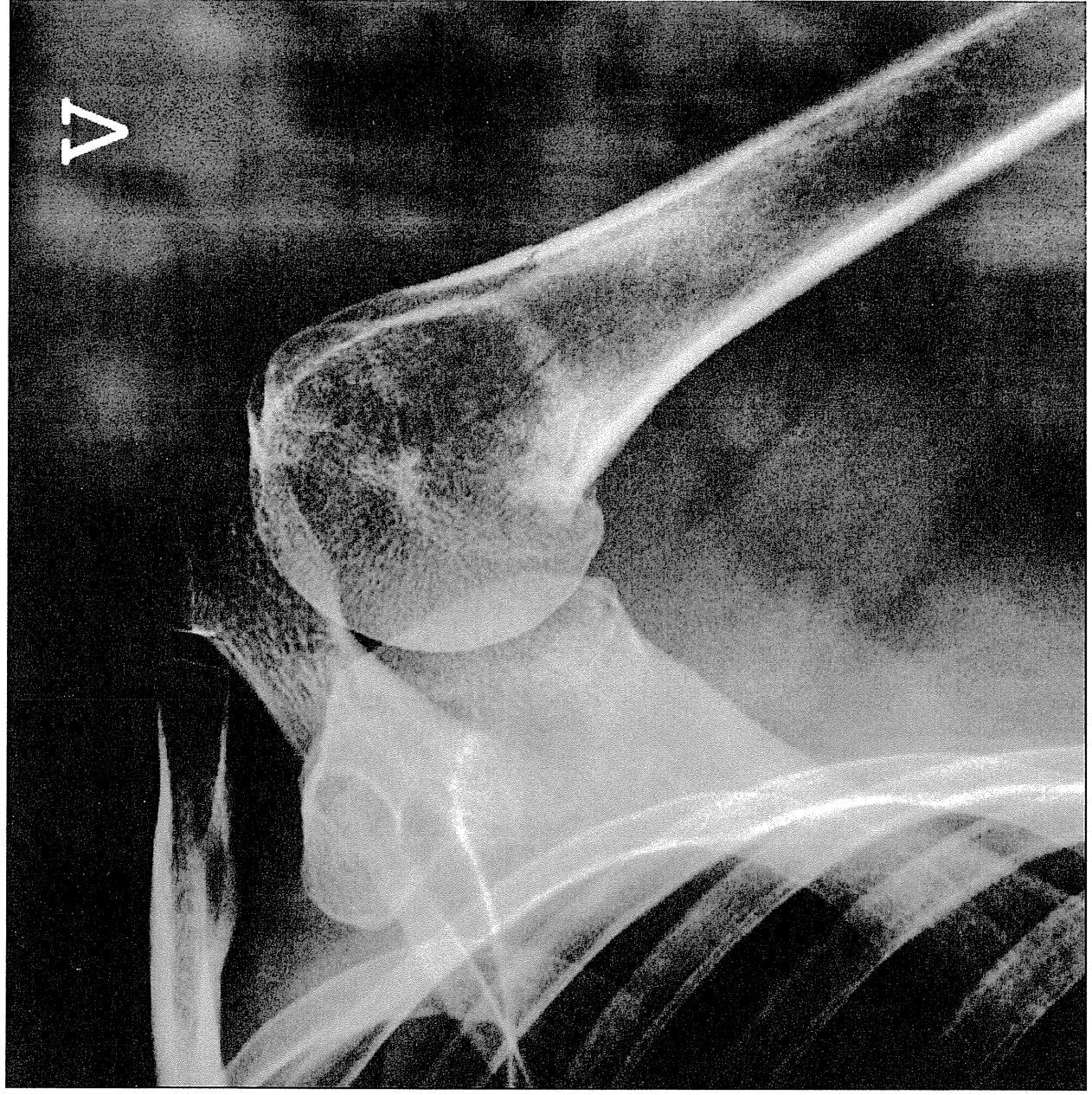
De samme røntgenbilden av skulderen er vist med annoteringer. Bokstavene A-F med tilhørende piler peker på ulike anatomiske strukturer. (Merk: Til bokstaven C hører tre piler som alle peker på samme struktur.) I tabellen under, sett rett bokstav på rett linje. Én bokstav på hver av de 6 linjene.

Processus coracoideus	<input type="checkbox"/>
Clavicula	<input type="checkbox"/>
Collum scapulae	<input type="checkbox"/>
Spina scapulae	<input type="checkbox"/>
Cavitas glenoidale	<input type="checkbox"/>
Acromion	<input type="checkbox"/>

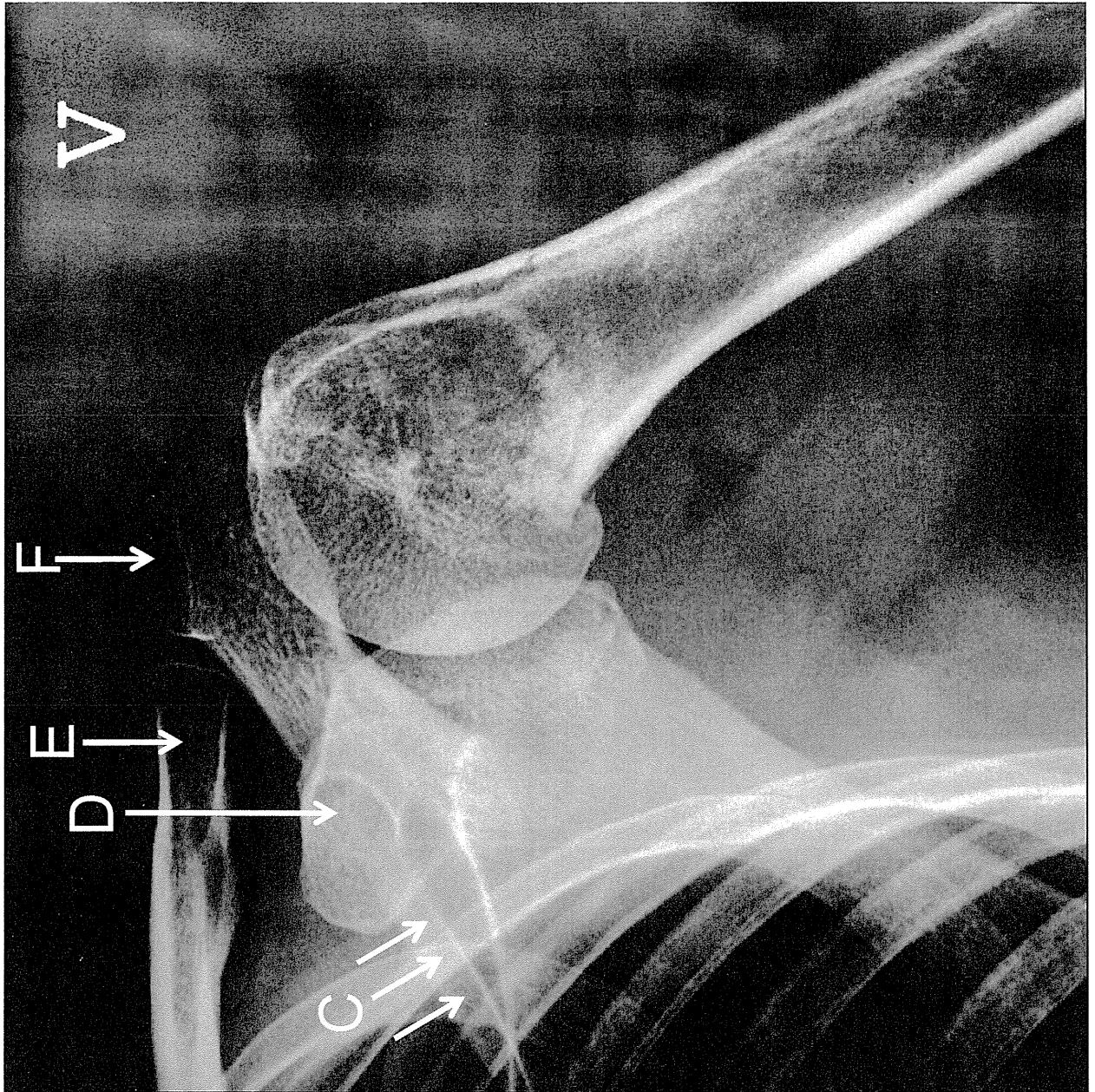
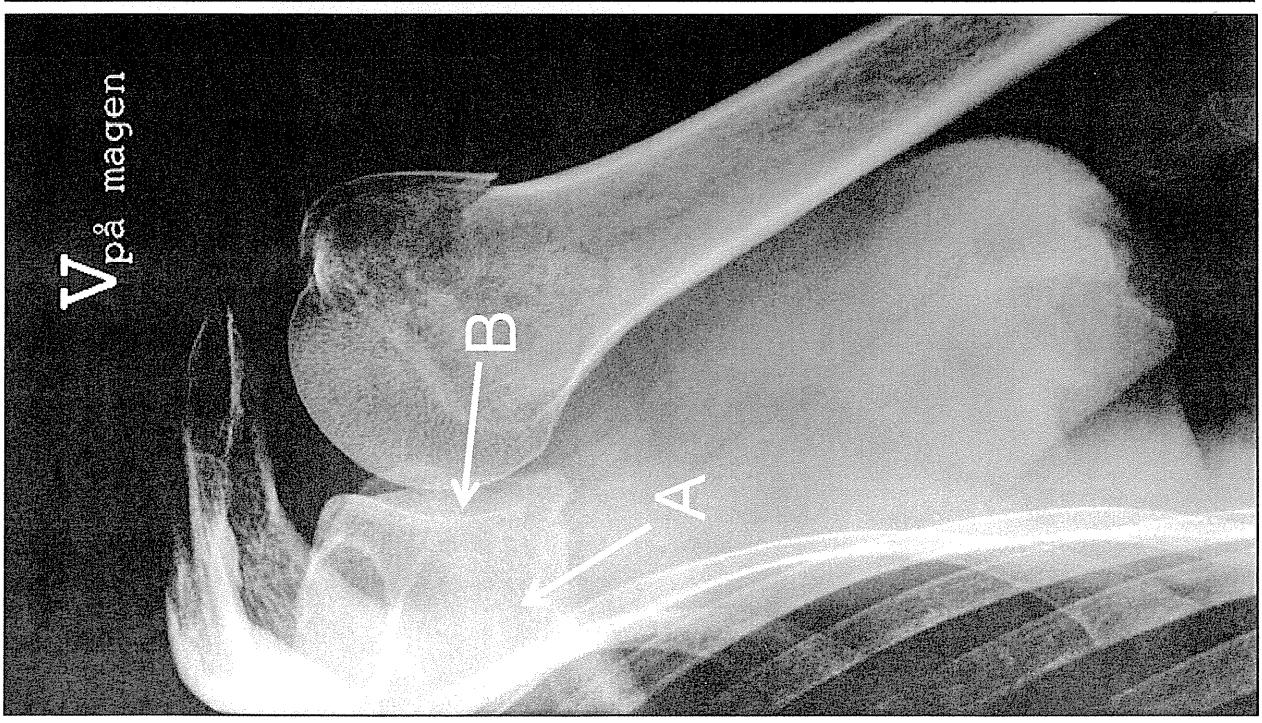


Skjermbilde 1

Skjermbilde 2



Skjermbilde 3



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 13

Skjermbilde 1

En 11 år gammel gutt har i flere uker har vondt i venstre hofte. Han har en haltende gange. Som ledd i utredningen tas røntgenbilde av bekken og begge hofter. Bekkenbildet er vist i skjermbilde 1.

Hva er korrekt diagnose? (sett ett kryss i tabellen under)

		Poeng	Oppnådd poeng
Innkilt medial collumfraktur ve. hofte			
Hofteledds dysplasi ve. side			
Calvé-Legg-Perthes sykdom ve. hofte			
Epifysiolyse ve. hofte	X	5	

Skjermbilde 2

En 61 år gammel kvinne snubler og faller på venstre skulder. Hun får umiddelbart smerter i skulderen. Samme dag tas røntgenbilder av skulderen. Skjermbilde 2 viser to av projeksjonene.

Basert på røntgenbildene av skulderen, svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje i tabellen under:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Tegn til løsning i acromioclavicularleddet		X	1	
Avrivning av tuberculum majus	X		2	
Fractura colli chirurgici humeri	X		2	
Skulderleddsluksasjon		X	1	
Skulderleddsarthrose		X	1	

Skjermbilde 3

De samme røntgenbilden av skulderen er vist med annoteringer. Bokstavene A-F med tilhørende piler peker på ulike anatomiske strukturer. (Merk: Til bokstaven C hører tre piler som alle peker på samme struktur.) I tabellen under, sett rett bokstav på rett linje. Én bokstav på hver av de 6 linjene.

		Poeng	Oppnådd poeng
Processus coracoideus	D	1	
Clavicula	E	1	
Collum scapulae	A	1	
Spina scapulae	C	1	
Cavitas glenoidale	B	1	
Acromion	F	1	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Oppgave: MEDSEM11-12_STASJON21_H13_ORD

Del 1:

Du har vakt på akuttmottaket og tar imot en kvinne på 83 år. Hun er tidligere frisk bortsett fra moderat hypertensjon og noe anginaplayer. Hun har falt for noen timer siden i hjemmet og slått venstre hofte – og ikke klart å reise seg. Hun har ved hjelp av trygghetsalarm fått informert hjemmesykepleier og ambulanse om ulykken.

Ved ankomst til sykehuset er hun klart smertepåvirket og lokaliserer smertene til venstre hofte. Venstre fot ligger rotert mot lateral og synes forkortet.

Spørsmål 1:

Hva er den mest sannsynlige diagnosen?

Svar:

Fractura colli femoris

Spørsmål 2:

Hvilken supplerende undersøkelse vil du rekvirere for å avklare diagnosen diagnosen?

Svar:

Røntgen venstre hofte

Del 2:

Du har vakt på akuttmottaket og tar imot en kvinne på 83 år. Hun er tidligere frisk bortsett fra moderat hypertensjon og noe anginaplayer. Hun har falt for noen timer siden i hjemmet og slått venstre hofte – og ikke klart å reise seg. Hun har ved hjelp av trygghetsalarm fått informert hjemmesykepleier og ambulanse om ulykken.

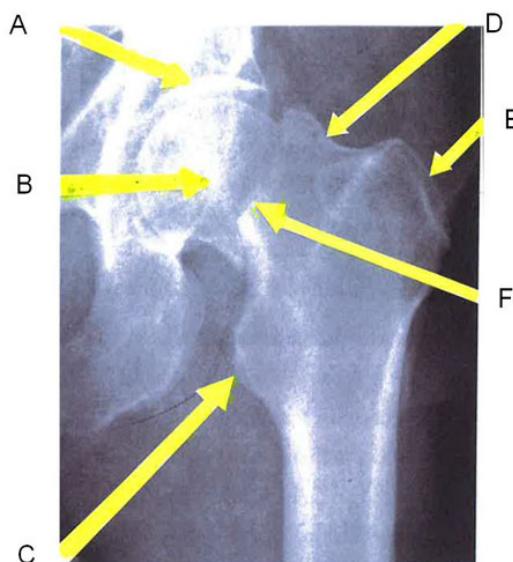
Ved ankomst til sykehuset er hun klart smertepåvirket og lokaliserer smertene til venstre hofte. Venstre fot ligger rotert mot lateral og synes forkortet.

Etter ankomst til sykehus rekvirerer du røntgen av venstre hofte.

Vedlagt vises røntgenbilde av venstre hofte (frontopptak).

Spørsmål 1:

Angi korrekt betegnelse på de avmerkede strukturene/forandringer på bildet



Svar:

A Acetabulum

- B Caput femoris
 C Trochanter minor
 D Collum femoris
 E Trochanter major
 F Fractur

1 poeng per anatomisk angivelse

Spørsmål 2:

Skisser kort behandlingen du vil planlegge for pasienten.

Svar:

- | | |
|---|---------|
| Operasjon/Operativ behandling | 3 poeng |
| Operasjon med implantasjon av hemiprotese venstre hofte | 6 poeng |

Del 3:

Du har vakt på akuttmottaket og tar imot en kvinne på 83 år. Hun er tidligere frisk bortsett fra moderat hypertensjon og noe anginaplayer. Hun har falt for noen timer siden i hjemmet og slått venstre hofte – og ikke klart å reise seg. Hun har ved hjelp av trygghetsalarm fått informert hjemmesykepleier og ambulanse om ulykken.

Ved ankomst til sykehuset er hun klart smertepåvirket og lokaliserer smertene til venstre hofte. Venstre fot ligger rotert mot lateralt og synes forkortet. Etter ankomst til sykehus rekvirerer du røntgen av venstre hofte.

Røntgen venstre hofte viser en dislosert fractura colli femoris.

Etter at pasienten er operert med sementert hemiprotese i venstre hofte går du visitt på posten hvor pasienten ligger. Det er gått 4 dager siden operasjonen. Pasienten føler seg slapp og er subfebril, CRP 132 (ref område <5 mg/L), leukocytter 8.7 (ref område 3,3-11,0 x 10⁹ /L).

Ved klinisk undersøkelse er det lett rubor og litt sekresjon fra operasjonssåret. Normale funn ved auskultasjon over hjerte og lunger.

Spørsmål 1:

Hvilke 4 differensialdiagnoser er mulige årsaker til pasients symptomer?

Svar:

- | | |
|--|--------------|
| Pneumoni | 2 poeng |
| Urinveisinfeksjon | 2 poeng |
| Dyp venetrombose | 2 poeng |
| Postoperativ sårionfeksjon venstre hofteregion | 2 poeng |
| | Maks 6 poeng |

Del 4:

Du har vakt på akuttmottaket og tar imot en kvinne på 83 år. Hun er tidligere frisk bortsett fra moderat hypertensjon og noe anginaplayer. Hun har falt for noen timer siden i hjemmet og slått venstre hofte – og ikke klart å reise seg. Hun har ved hjelp av trygghetsalarm fått informert hjemmesykepleier og ambulanse om ulykken.

Ved ankomst til sykehuset er hun klart smertepåvirket og lokaliserer smertene til venstre hofte. Venstre fot ligger rotert mot lateralt og synes forkortet. Etter ankomst til sykehus rekvirerer du røntgen av venstre hofte.

Røntgen venstre hofte viser en dislosert fractura colli femoris.

Etter at pasienten er operert med sementert hemiprotese i venstre hofte går du visitt på posten hvor pasienten ligger. Det er gått 4 dager siden operasjonen. Pasienten føler seg slapp og er subfebril, CRP 132 (ref område <5 mg/L), leukocytter 8.7 (ref område 3,3-11,0 x 10⁹ /L).

Ved klinisk undersøkelse er det lett rubor og litt sekresjon fra operasjonssåret. Normale funn ved auskultasjon over hjerte og lunger.

Pasient blir undersøkt med rtg thorax og urin stix og mikroskopisk undersøkelse av urin som er normale. Bakteriologisk undersøkelse av sårvæske fra operasjonssåret er ikke ferdig. Ultralyd undersøkelse av venstre lår og legg viser normale funn.

Spørsmål 1:

Hva er den mest sannsynlige diagnose?

Svar:

Postoperativ sårinfeksjon

Spørsmål 2:

Skisser kort behandlingen.

Svar:

Antibiotikabehandling intravenøst

Student ID nummer:.....

Stasjon 13

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 52 år gammel kvinne faller fra sykkel på strak venstre arm og får straks smerter i albuen. Samme dag tas tre røntgenbilder av venstre albue. Skjermbilde 1 viser to ulike frontbilder (rett og skrå front), og skjermbilde 2 viser ett av frontbildene og et sidebilde.

Basert på røntgenbildene, svar på følgende påstander/diagnoser i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Supracondylær humerusfraktur		
Fraktur av capitulum humeri		
Fraktur av caput radii		
Fraktur av collum radii		
Fraktur av olecranon		
Tegn til væske i leddet		

Skjermbilde 3 viser de samme røntgenbildene som skjermbilde 2, nå med annoteringer. Bokstavene A-G med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 7 linjene).

Trochlea humeri	
Capitulum humeri	
Epicondylus humeri	
Caput radii	
Collum radii	
Olecranon	
Processus coronoideus	

Hvilket behandlingsråd bør pasienten få? Sett ett kryss.

Umiddelbar kirurgi	
Immobilisering med gips i 6 uker	
Avlastning med slynge i én uke, deretter aktiv mobilisering	
Umiddelbar mobilisering	

Skjermbilde 1

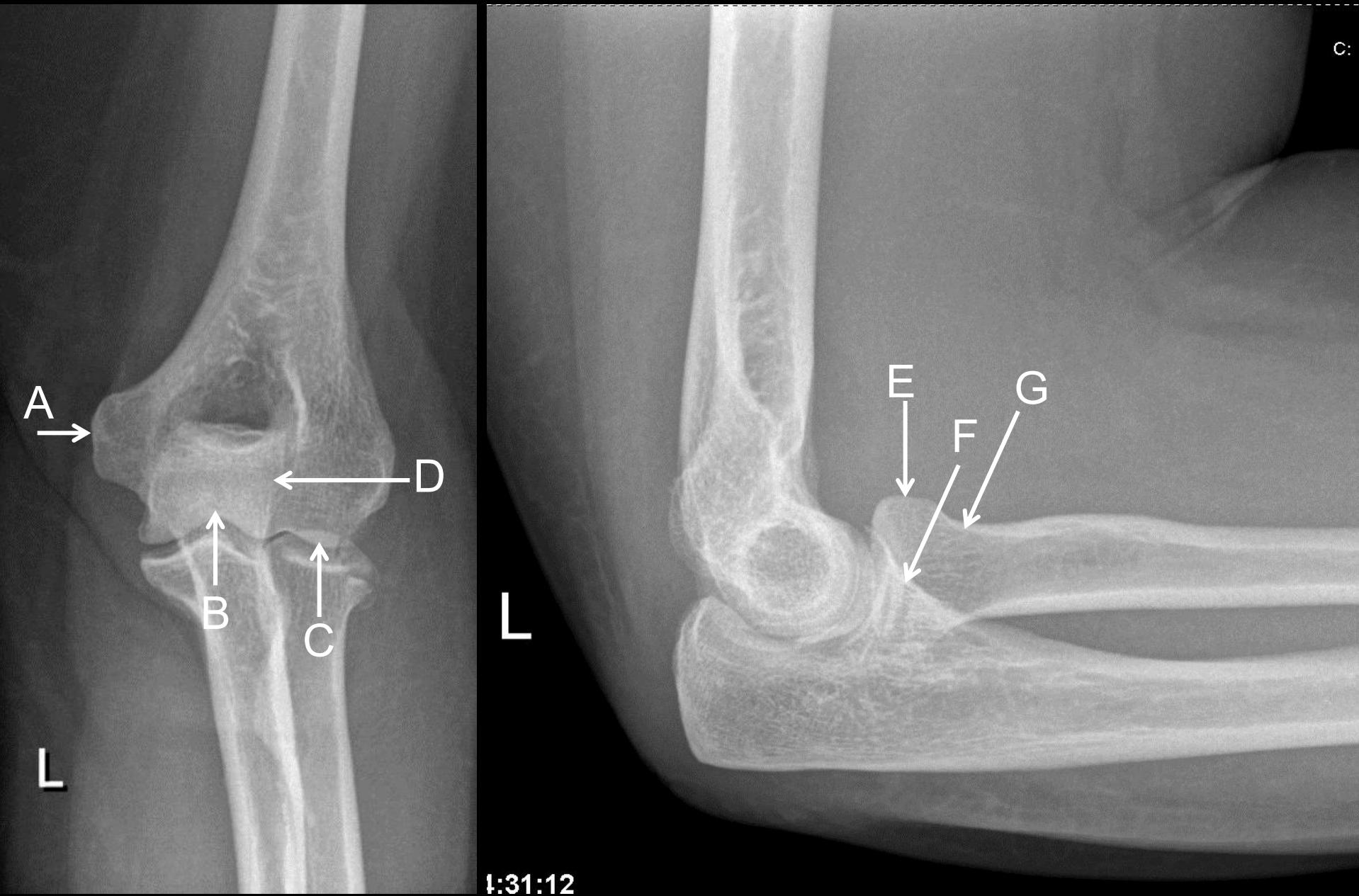


Skjermbilde 2



1:31:12

Skjermbilde 3



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 13

En 52 år gammel kvinne faller fra sykkel på strak venstre arm og får straks smerter i albuen. Samme dag tas tre røntgenbilder av venstre albue. Skjermbilde 1 viser to ulike frontbilder (rett og skrå front), og skjermbilde 2 viser ett av frontbildene og et sidebilde.

Basert på røntgenbildene, svar på følgende påstander/diagnoser i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Supracondylær humerusfraktur		X	1	
Fraktur av capitulum humeri		X	1	
Fraktur av caput radii	X		2	
Fraktur av collum radii		X	1	
Fraktur av olecranon		X	1	
Tegn til væske i ledet	X		2	

Skjermbilde 3 viser de samme røntgenbildene som skjermbilde 2, nå med annoteringer. Bokstavene A-G med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 7 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Trochlea humeri	B	1	
Capitulum humeri	C	1	
Epicondylus humeri	A	1	
Caput radii	E	1	
Collum radii	G	1	
Olecranon	D	1	
Processus coronoideus	F	1	

Hvilket behandlingsråd bør pasienten få? Sett ett kryss.

		Poeng	Oppnådd poeng
Umiddelbar kirurgi			
Immobilisering med gips i 6 uker			
Avlastning med slynge i én uke, deretter aktiv mobilisering	X	3	
Umiddelbar mobilisering			

Maks poeng: 18

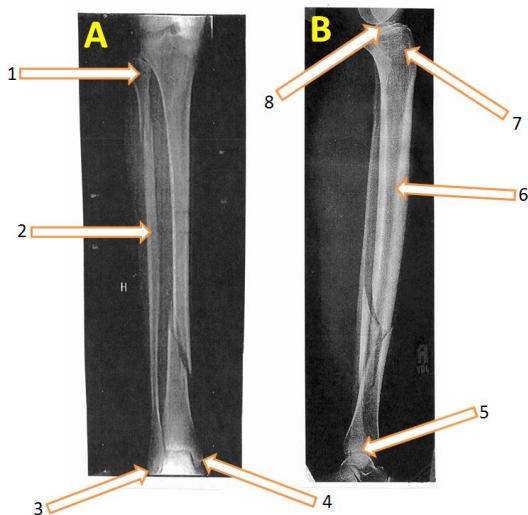
Total score: _____

Oppgave: MEDSEM11-12_STASJON27_V13_ORD

Del 1:

En 24 år gammel fotballspiller innlegges på sykehus etter traume under førstedivisjonskamp. Han er blitt "stemplet" av motspiller og fått motspillers sko trykket mot høyre legg. Etter dette sterke smerter i leggen og klarer ikke å stå på foten og må bæres av banen. Du har vakt ved akuttmottaket og tar imot pasient 40 minutter etter skaden. Klinisk er det intakt hud i leggen, ingen sikker feilstilling. Som ledd i utredningen av pasienten tar du røntgenbilde av høyre legg.

Spørsmål 1:



Her er 2 røntgenbilder (A og B) av høyre legg.
Hvilken projeksjon er hvert av bildene tatt i (svar med A:.... og B:....)?

Svar:

- A Frontprojeksjon
B Sideprojeksjon

Spørsmål 2:

På røntgenbildene er det angitt 8 anatomiske strukturer og røntgenfunn. Plasser riktig tall i tabellen nedenfor.

- Tibiaplatå
Tibiadiafyse
Fibuladiafyse
Laterale malleol
Mediale malleol
Ankelleddspalte
Fibulahode
Kneleddspalte

Svar:

- 7
6
2
3
4
5
1
8

Spørsmål 3:

Hva er diagnosen?

Svar:

Tibia fractur
Fibula fractur

Del 2:

En 24 år gammel fotballspiller innlegges på sykehus etter traume under førstedivisjonskamp. Han er blitt "stemplet" av motspiller og fått motspillers sko trykket mot høyre legg. Etter dette sterke smerter i leggen og klarer ikke å stå på føten og må bæres av banen. Du har vakt ved akuttmottaket og tar imot pasient 40 minutter etter skaden. Klinisk er det intakt hud i leggen, ingen sikker feilstilling. Som ledd i utredningen av pasienten tar du røntgenbilde av høyre legg.

Pasient har en høyresidig tibiaskift fraktur og proksimal fibula fraktur (crusfraktur).

Spørsmål 1:

Hvilke 3 av de følgende behandlingsalternativer kan være aktuelle?

- Strengt avlastningsregime
- Strekkbehandling
- Gipsbehandling
- Sperremarginagling
- Åpen reposisjon og platefiksasjon
- Ekstern fiksasjon

Svar:

Sperremarginagling
Åpen reposisjon og platefiksasjon
Ekstern fiksasjon

Del 3:

En 24 år gammel fotballspiller innlegges på sykehus etter traume under førstedivisjonskamp. Han er blitt "stemplet" av motspiller og fått motspillers sko trykket mot høyre legg. Etter dette sterke smerter i leggen og klarer ikke å stå på føten og må bæres av banen. Du har vakt ved akuttmottaket og tar imot pasient 40 minutter etter skaden. Klinisk er det intakt hud i leggen, ingen sikker feilstilling. Som ledd i utredningen av pasienten tar du røntgenbilde av høyre legg. Pasient har en høyresidig tibiaskift fraktur og proksimal fibula fraktur (crusfraktur).

Pasient blir operert samme kveld med sperremarginagling av høyre tibia og det operative inngrep forløper ukomplisert. Etter operasjonen legges pasienten på sengepost. Du blir tilkalt som vakthavende omkring midnatt da pas har økende smerter i høyre legg til tross for Ketorax medikasjon. Ved klinisk undersøkelse finner du intakt puls i arteria dorsalis pedis og arteria tibialis posterior. Nedsatt sensibilitet på fotryggen mellom 1. og 2. tå. BT høyre arm 120/60. Afebril. Ingen aktiv ekstensjon i høyre ankel, nedsatt kraft for plantar fleksjon.

Spørsmål 1:

Hva er den mest sannsynlige diagnose til pasienten etter operasjonen?

Svar:

Akutt compartment syndrom høyre legg

Spørsmål 2:

Skisser kort (1) hvilken type behandling og (2) tid til behandling du vil foreslå for tilstanden?

Svar:

1. Fasciotomi alle fire compartments
2. Akutt operasjon

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 35 år gammel mann faller og skader høyre ankel. Det tas røntgen front og side av ankelen samme dag (skjermbilde 1).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Fraktur av mediale malleol		
Fraktur av laterale malleol		
Syndesmoseruptur		
Talusfraktur		
Calcaneusfraktur		

Det tas også front og sidebilde av høyre legg (skjermbilde 2).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Tibiafraktur		
Fibulafraktur		
Knefraktur		

Basert på røntgenbildene av ankel og legg, svar på følgende påstander ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Dominerende skademekanisme har sannsynligvis vært pronasjonsvold		
Ankelskaden er stabil		
Her foreligger sannsynligvis ruptur av membrana interossea		
Ankelskaden krever operativ behandling		

Skjermbilde 1



Skjermbilde 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 12

En 35 år gammel mann faller og skader høyre ankel. Det tas røntgen front og side av ankelen samme dag (skjermbilde 1).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Fraktur av mediale malleol		X	1	
Fraktur av laterale malleol		X	1	
Syndesmoseruptur	X		2	
Talusfraktur		X	1	
Calcaneusfraktur		X	1	

Det tas også front og sidebilde av høyre legg (skjermbilde 2).

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Tibiafraktur		X	1	
Fibulafraktur	X		2	
Knefraktur		X	1	

Basert på røntgenbildene av ankel og legg, svar på følgende påstander ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

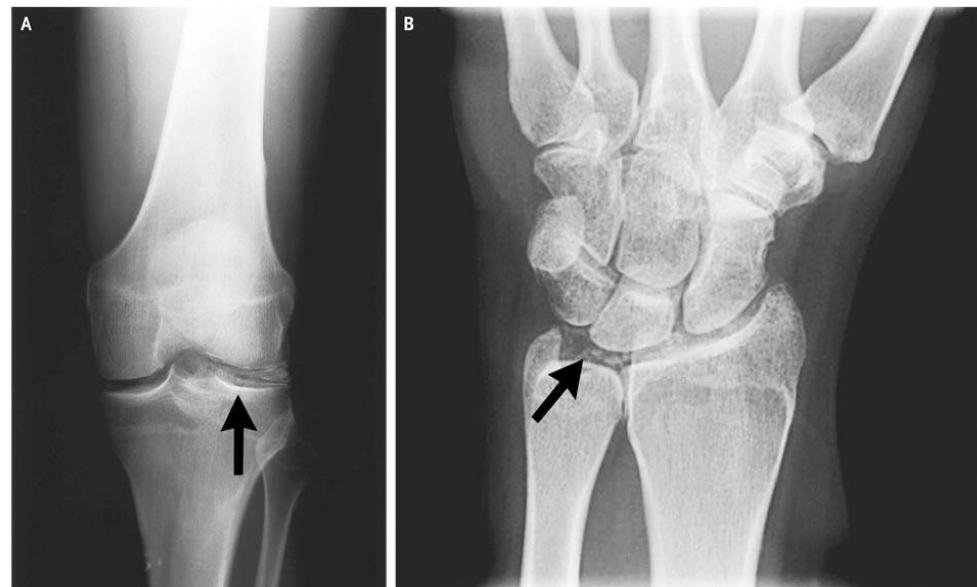
	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Dominerende skademekanisme har sannsynligvis vært pronasjonsvold	X		2	
Ankelskaden er stabil		X	2	
Her foreligger sannsynligvis ruptur av membrana interossea	X		2	
Ankelskaden krever operativ behandling	X		2	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Spørsmål 4

- En 50 år gammel kvinne: i flere år akutte og kroniske smerter i knær og håndledd.
- Hva er den mest sannsynlig forklaring på hennes plager?



Svar spørsmål 4

Svaralternativer	Sett et kryss
Revmatoid artritt	
Urinsyregikt	
Polyartrose	
Chondrocalcinose	X
Systemisk lupus erytematosus	

Student ID nummer:.....

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Side 1

En 35 år gammel mann får ved uhell et slag mot høyre hånd. Røntgenbildene av hånden er tatt samme dag.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Arthroze i tommelens grunnledd		
Fraktur distalt i 5. metacarp		
Fraktur i basis av 4. metacarp		
Seneben ved 1. MCP-ledd		
Seneben ved 2. MCP-ledd		
Fraktur med volar feilstilling		
Fraktur med radial feilstilling		

Side 2:

En 5 år gammel gutt kommer til røntgenundersøkelse av venstre underarm med spørsmål om fraktur. Han falt tre dager tidligere og fikk et traume mot underarmen. Han har etter det ikke villet bruke armen. Det tas to røntgenbilder med hhv. front- og sideprojeksjon av underarmen.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Epifysiolyse i distale radius		
Osteolyse av distale ulnaepifysen		
Fraktur i radiusdialafysen		
Fraktur i ulnadiayfysen		
Fraktur med dorsal vinkling		

Side 1



Side 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

Side 1

En 46 år gammel mann faller og tar seg for med høyre hånd. Røntgenbildene av hånden er tatt samme dag.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Arthroze i tommelens grunnledd		X	1	
Fraktur distalt i 5. metacarp	X		2	
Fraktur i basis av 4. metacarp		X	1	
Seneben ved 1. MCP-ledd	X		1	
Seneben ved 2. MCP-ledd	X		1	
Fraktur med volar feilstilling	X		2	
Fraktur med radial feilstilling	X		2	

Side 2:

En 5 år gammel gutt kommer til røntgenundersøkelse av venstre underarm med spørsmål om fraktur. Han falt tre dager tidligere og fikk et traume mot underarmen. Han har etter det ikke villet bruke armen. Det tas to røntgenbilder med hhv. front- og sideprojeksjon av underarmen.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Epifisiolyse i distale radius		X	1	
Osteolyse av distale ulnaepifyse		X	1	
Fraktur i radiusdialafysen	X		2	
Fraktur i ulnadialafysen	X		2	
Fraktur med dorsal vinkling	X		2	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 25

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

Du jobber på den kommunale legevakten. Det er vinter og strøing av glatte fortau blir ikke prioritert.

Dette merker du på pasienttilgangen.

Pasient 1

Kvinne 61 år, falt på fortauen og slo venstre skulder i bakken. Hun er hoven og øm proksimalt over humerus og forsøk på å løfte armen utløser sterke smerter. Ingen tegn til nerveskade.

Rtg.bilde:

Hva er diagnosen?

Hvordan vil du behandle og følge opp pasienten?

Pasient 2

Kvinne 23 år. I går kveld var hun på byen med høyhælte støvletter, gled og trakket kraftig over i høyre ankel. Vil helst ikke belaste foten. Ved undersøkelse finner du hevelse, palpasjonsømhet og misfarging foran laterale malleol og at ledet er stabilt.

Rtg.bilde:

Hva er diagnosen?

Stasjon 25 forts.

Studentnr.

Hvordan vil du behandle og følge opp pasienten?

Pasient 3

Gutt, 13 år, gled og falt da han løp over gata, tok seg for med høyre arm. Han angir sterke smerter ved forsøk på å bevege i skulderen og vil helst ikke undersøkes.

Rtg:bilde:

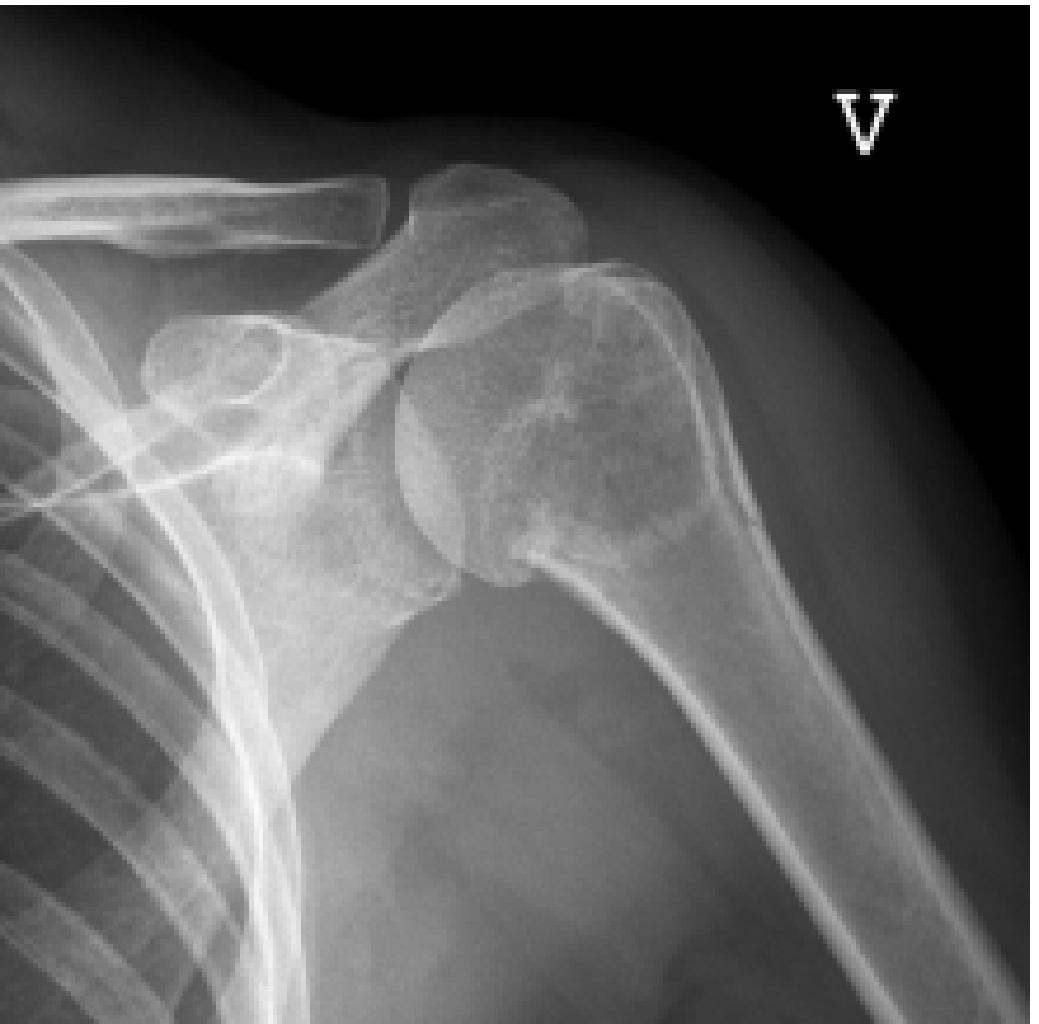
Hva er diagnosen?

Hvordan vil du behandle og følge opp pasienten?

H

H

V



V
Vpdi. nogen.



H



H



Vurderingsskjema**Student ID nr.****Eksaminateors ID****Stasjon 25**

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Pasient 1 Diagnose: Proximal humerusfraktur (eller collum chirurgicumfraktur) 2p (Bare humerusfraktur 1 p) Behandling: Mitella eller bandasje inntil kroppen med pute i axillen 1p 2 (max 3) uker 1p Kontroll med røntgen etter 2 uker 1p Trene opp bevegelighet deretter 1p Pasient 2 Diagnose: Forstuvning i ankelen 1p Behandling: Elastisk bind eller ortose 1p Avlaste (krykker/ro) 1p 1 uke (eller mindre) 1p Deretter gradvis mobilisering 1p Pasient 3 Diagnose: Brudd i clavicula 1p Behandling: Mitella 1p 2 eller 3 uker 1p Deretter kontroll av stilling og bevegelighet i skulder 2p		

Max: 16 p**Total**

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Skjermilde 1:

En 53 år gammel kvinne faller på glattisen og slår venstre hofte. Hun reiser seg, men har vanskelig for å belaste venstre ben. Det tas røntgen bekken.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Petrochantær hoftefraktur venstre side		
Medial collumfraktur venstre hofte		
Fraktur i fremre bekkenring		
Spina bifida occulta		
Fissur i ramus inferior ossis pubis bilat.		

Skjermilde 2:

En 34 år gammel kvinne faller og skader venstre fot. Det tas to røntgenbilder av foten.

Hva er din diagnose?

Skjermilde 3:

Samme bilder som på skjermilde 2, men nå med annoteringer (bokstav A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

Os calcaneus	
Os cuboideum	
Os naviculare	
Os cuneiforme mediale	
Os cuneiforme laterale	
Os talus	
Tibia	
Fibula	

Ri

C: 2421.0,

V

Skjermilde 1



Skjermilde 2



Skjermilde 3



Stasjon 12**Skjermilde 1:**

En 53 år gammel kvinne faller på glattisen og slår venstre hofte. Hun reiser seg, men har vanskelig for å belaste venstre ben. Det tas røntgen bekken.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Pertrochantær hoftefraktur venstre side	X		1	
Medial collumfraktur venstre hofte	X		2	
Fraktur i fremre bekkenring		X	1	
Spina bifida occulta	X		2	
Fissur i ramus inferior ossis pubis bilat.		X	1	

Skjermilde 2:

En 34 år gammel kvinne faller og skader venstre fot. Det tas to røntgenbilder av foten.

Hva er din diagnose?

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Fraktur 5. metatars	3	

Skjermilde 3:

Samme bilder som på skjermilde 2, men nå med annoteringer (bokstav A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Os calcaneus	H	1	
Os cuboideum	A	1	
Os naviculare	C	1	
Os cuneiforme mediale	B	1	
Os cuneiforme laterale	E	1	
Os talus	D	1	
Tibia	G	1	
Fibula	F	1	

Student ID nummer:.....

Stasjon 13

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Side 1:

En 46 år gammel mann faller og tar seg for med høyre hånd. Røntgenbildene av hånden er tatt samme dag.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Arthroze i tommelens grunnledd		
Tilhelet fraktur i distale radius		
Dislokasjon av distale ulna		
Seneben ved 1. MCP-ledd		
Seneben ved 2. MCP-ledd		
Fraktur i basis av 5. fingers grunnfalang		
Intraartikulær fraktur		

Side 2:

En 58 år gammel kvinne synkoperer og faller. Dagen etter klager hun over smerter i venstre ankel. Røntgenbildene av ankelen er tatt dagen etter fallet.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Arthroze i talonavicularleddet		
Arthroze i talocruralleddet		
Trimalleolærfraktur		
Fissur i distale tibia		
Fraktur i distale fibula		
Tegn til syndesmoseruptur		
Intraartikulær fraktur		





Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 13

Side 1

En 46 år gammel mann faller og tar seg for med høyre hånd. Røntgenbildene av hånden er tatt samme dag.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Arthroze i tommelens grunnledd		X	1	
Tilhelet fraktur i distale radius		X	1	
Dislokasjon av distale ulna		X	1	
Seneben ved 1. MCP-ledd	X		1	
Seneben ved 2. MCP-ledd	X		1	
Fraktur i basis av 5. fingers grunnfalang	X		2	
Intraartikulær fraktur	X		2	

Side 2:

En 58 år gammel kvinne synkoperer og faller. Dagen etter klager hun over smerter i venstre ankel. Røntgenbildene av ankelen er tatt dagen etter fallet.

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Arthroze i talonavicularleddet	X		2	
Arthroze i talocruralleddet		X	1	
Trimalleolarfraktur		X	1	
Fissur i distale tibia		X	1	
Fraktur i distale fibula	X		2	
Tegn til syndesmoseruptur		X	1	
Intraartikulær fraktur		X	1	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

Side 1:

En 75 år gammel mann faller på høyre skulder. To røntgenbilder av skulderen er vist på side 1.

I tabellen under er det fem forslag til diagnoser. Tre av disse er korrekte – hvilke?
(NB: sett maksimum tre kryss)

Fractura colli chirurgici humeri	
Avrivningsfraktur av tuberculum majus	
Scapulafraktur	
Fremre luksasjon i skulderleddet	
Bakre luksasjon i skulderleddet	

På bildene er ulike anatomiske strukturer markert med bokstav (A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

Processus coracoideus	
Caput humeri	
Clavicula	
Spina scapulae	
Costa	
Cavitas glenoidale	
Acromion	
Tuberculum majus	

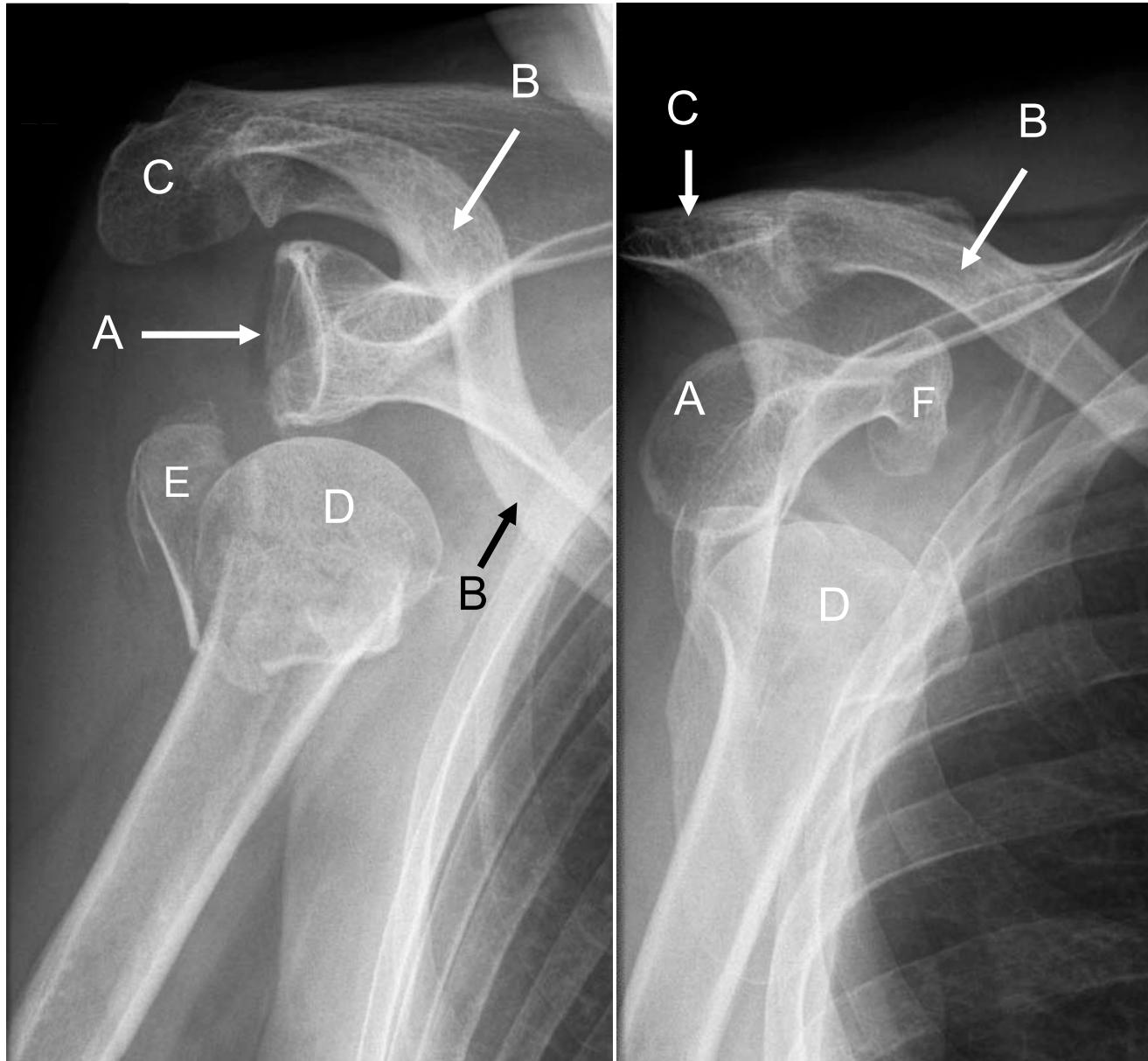
Side 2:

En 53 år gammel mann faller i slalåmbakken og skader venstre hånd. På side 2 vises to røntgenbilder av det smertefulle området.

Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Normalt funn		
Fraktur proksimalt i tommelens grunnfalang		
Fraktur distalt i første metacarp		
Fraktur proksimalt i første metacarp		
Intraartikulær fraktur		
Ekstraartikulær fraktur		

Side 1



Side 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksamimators ID:

Stasjon 12

Side 1:

En 75 år gammel mann faller på høyre skulder. To røntgenbilder av skulderen er vist på side 1.

I tabellen under er det fem forslag til diagnoser. Tre av disse er korrekte – hvilke?
(NB: sett maksimum tre kryss)

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Fractura colli chirurgici humeri	X	1	
Avrivningsfraktur av tuberculum majus	X	1	
Scapulafraktur			
Fremre luksasjon i skulderleddet	X	1	
Bakre luksasjon i skulderleddet			

På de to bildene er ulike anatomiske strukturer markert med bokstav (A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Processus coracoideus	F	1	
Caput humeri	D	1	
Clavicula	B	1	
Spina scapulae			
Costa			
Cavitas glenoidale	A	1	
Acromion	C	1	
Tuberculum majus	E	1	

Side 2:

En 53 år gammel mann faller i slalåmbakken og skader venstre hånd. På side 2 vises to røntgenbilder av det smertefulle området.

Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Normalt funn		X	1	
Fraktur proksimalt i tommelens grunnfalang		X	1	
Fraktur distalt i første metacarp		X	1	
Fraktur proksimalt i første metacarp	X		1	
Intraartikulær fraktur		X	1	
Ekstraartikulær fraktur	X		1	

Maks poeng: 15

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 17
PC-oppgave

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 9 år gammel jente faller og tar seg for med venstre hånd. Samme dag tas røntgen front og side av håndledd og håndrot.

Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:
(Maks. poeng: 9)

	Sant	Usant
Colles fraktur		
Bennets fraktur		
Greenstickfraktur radius		
Epifysiolys i radius		
Greenstickfraktur ulna		
Avrivning fra proc. styloideus radii		
Avrivning fra proc. styloideus ulnae		

Sett navn på de benete strukturene som er markert med stor bokstav:
Maks. poeng: 4)

A	
B	
C	
D	

På sidebildet er det markert med 1 og 2 i bløtdelene rundt skjelettet. Hvilken side er dorsal, 1 eller 2? Kryss av rett svar.

(Maks. poeng: 1)

	1	2
Dorsal side		

Maks poeng: 14p
Krav til bestått: 10p eller bedre



Avkrysningsskjema for eksaminator

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 17

En 9 år gammel jente faller og tar seg for med venstre hånd. Samme dag tas røntgen front og side av håndledd og håndrot.

Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Gir poeng	Oppnådd poeng
Colles fraktur		X	1	
Bennets fraktur		X	1	
Greenstickfraktur radius	X		2	
Epifisiolyse i radius		X	1	
Greenstickfraktur ulna		X	1	
Avrivning fra proc. styloideus radii		X	1	
Avrivning fra proc. styloideus ulnae	X		2	

Sett navn på de benete strukturene som er markert med stor bokstav:

		Gir poeng	Oppnådd poeng
A	Os scaphoideum	1	
B	Os lunatum	1	
C	Radiusepifyse	1	
D	1. metacarp	1	

På sidebildet er det markert med 1 og 2 i bløtdelene rundt skjelettet. Hvilken side er dorsal, 1 eller 2? Kryss av rett svar.

	1	2	Gir poeng	Oppnådd poeng
Dorsal side	X		1	

Maks poeng: 14

Total score: _____

Minste antall poeng for bestått: 10

Student ID nummer:.....

Stasjon 15

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 58 år gammel kvinne faller på isen og tar seg for med venstre hånd.

På legevakten tas front og sidebilde av håndleddet.

Hva er ditt forslag til diagnose? (sett kryss)

Colles fraktur	
Smiths fraktur	
Bennets fraktur	

Frakturen er karakterisert av følgende (sett kryss ved korrekt svaralternativ):

Dorsalt vinklet	
Volart vinklet	
Forkortning av ulna	
Forkortning av radius	
Intraartikulær fraktur	

Sett navn på tre av knoklene som er markert med stor bokstav:

A	
B	
C	

Skriv inn resten av bokstavene (D – H) etter riktig knokkel:

Os trapezium	
Os pisiforme	
Os capitatum	
Os triquetrum	
Os scaphoideum	
Os trapezoideum	
Os lunatum	
Os hamatum	



Avkrysningskjema for eksaminator (den som retter skjemaet)**Student ID nummer:****Eksaminator ID:****Stasjon 15**

En 58 år gammel kvinne faller på isen og tar seg for med venstre hånd.
På legevakten tas front og sidebilde av håndleddet.

Hva er ditt forslag til diagnose? (sett kryss)

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
Colles fraktur	X	2
Smiths fraktur		
Bennets fraktur		

Frakturen er karakterisert av følgende (sett kryss ved korrekt svaralternativ):

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
Dorsalt vinklet	X	2
Volart vinklet		
Forkortning av ulna		
Forkortning av radius	X	2
Intraartikulær fraktur	X	2

Sett navn på tre av knoklene som er markert med stor bokstav:

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
A Ulna	1	
B Radius	1	
C 1. metacarp	1	

Skriv inn resten av bokstavene (D – H) etter riktig knokkel:

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
Os trapezium	D	1
Os pisiforme		
Os capitatum	E	1
Os triquetrum		
Os scaphoideum	F	1
Os trapezoideum		
Os lunatum	G	1
Os hamatum	H	1

Maks.poeng: 16**Totalt poeng** _____