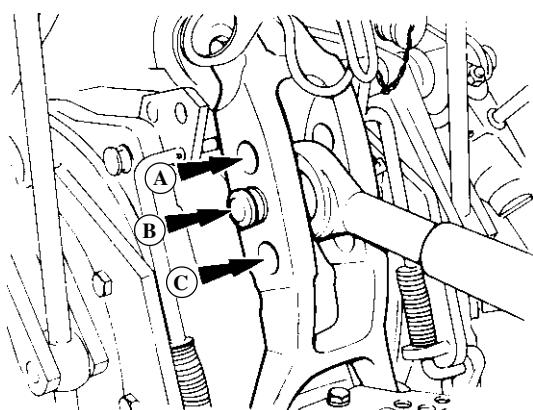


۱—مهره ۲—توبی ۳—دسته ۴—محل اتصال بازو روی بدن

۵—پین ۶—خار ۷—مهره تثبیت

شکل ۲-۲۸



A—برای ادوات شخم سبک با عمق حداکثر ۱۵۰ میلیمتر

B—برای ادوات سنگین و شخم حداکثر ۳۰۰ میلیمتر

C—برای ادوات خیلی سنگین و زمین سخت

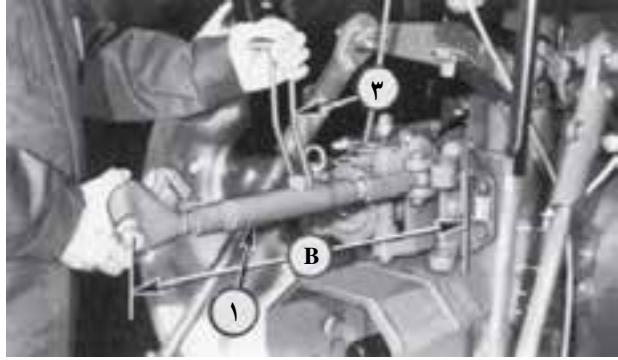
شکل ۲-۲۹—تکیه گاه بازوی وسط در تراکتور MF ۳۹۹

۲-۲—بازوی وسط و روش تنظیم آن

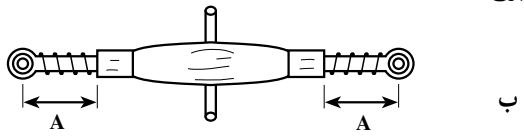
تعریف: بازوی وسط یک رابط قابل تنظیم است که دو انتهای آن به صورت تویی یا قلاب ساخته می شود. برای اتصال ادوات سوار به تراکتور در اکثر موارد لازم است از بازوی وسط استفاده کنید.

در روی تکیه گاه بازوی وسط، ممکن است چندین سوراخ تعییه شده باشد که سوراخ های پایین برای ادوات سنگین و عمق زیاد و سوراخ های بالا برای ادوات سبک و عمق کار کم در نظر گرفته می شود.

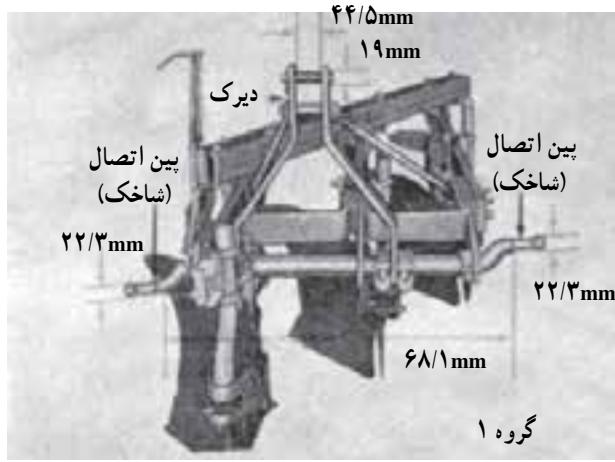
توجه کنید که نباید از تکیه گاه بازوی وسط برای کشیدن ادوات استفاده کنید.



الف



شكل ۲-۳۰



شكل ۲-۳۱



شكل ۲-۳۲

- تنظیم طول بازوی وسط:

۱- مهره ۱ را به وسیله دسته ۳ به چپ یا راست بچرخانید (در این حال باید دو تویی طرفین بازوی وسط ثابت باشند) تا طول مناسب برای اتصال ایجاد شود.

توجه کنید: اگر مهره ۷ (شکل ۲-۲۸) بسته باشد، دسته نمی‌چرخد.

فاصله تویی دوطرف از لبه مهره وسط باید مساوی باشد. از بازکردن بیش از حد مهره ۱ خودداری کنید و همواره دقیق کنید طول بازو از حد معین B که در کتابچه توصیه شده است، کم و زیاد نباشد. در تراکتور JD۳۱۴۰ این اندازه برابر، حداقل ۵۸۶ mm و حداًکثر ۸۰۶ mm است.

۲- پس از تنظیم طول بازوی وسط مهره تثبیت را محکم کنید. یا دسته ۳ در شکل ۲-۳۰ را به سمت پایین روی بازوی وسط فشار دهید.

- ۲-۳ طبقه‌بندی ادوات از نظر ابعاد نقاط اتصال

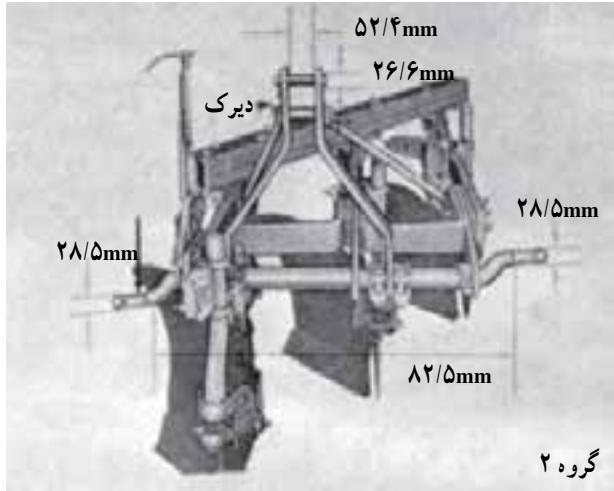
تراکتورها و ادوات کشاورزی (مخصوصاً انواع سوار) از نظر ابعاد نقاط اتصال و قدرت مصرفی آنها به چهار گروه تقسیم می‌شود. قبل از اتصال ادوات به تراکتور، به مناسب بودن ادوات از نظر ظرفیت و ابعاد و قدرت مصرفی با تراکتور توجه کنید.

گروه اول:

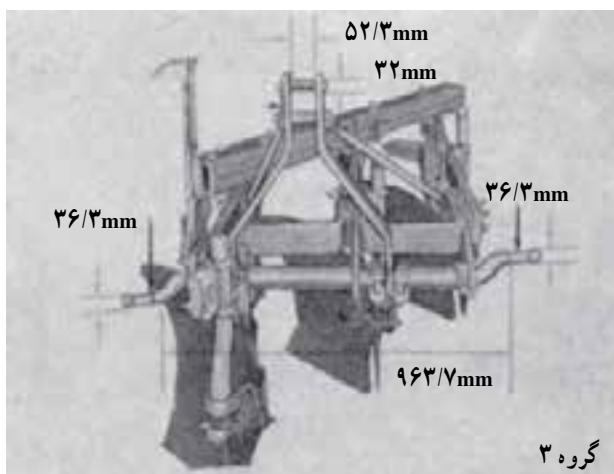
این ادوات نیاز به تراکتوری دارند که قدرت مالبندی^{*} آن در حدود ۳۵-۱۵ کیلووات (۴۵-۲۰ اسب بخار) است.

نقاط اتصال سه نقطه این گروه را می‌توان با استفاده از بوش به نحوی تغییر داد که به تراکتور گروه دوم متصل شود. ادوات تراکتور گلدونی مدل ۹۳۰ (G 930) جزو گروه اول هستند.

* تعریف قدرت مالبندی (DBHP) توان خالص موجود روی مالبند می‌باشد این توان از توان میل لنگی (توان روی میل لنگ) کمتر است.



شکل ۲-۳۳



شکل ۲-۳۴



شکل ۲-۳۵—ادوات قابل اتصال به دو گروه از تراکتورها

گروه دوم:

این گروه ادوات مناسب تراکتورهایی هستند که قدرت مالبندی آنها ۷۵_۳۰ کیلووات (۴۰_۱۰ اسب بخار) است. این ادوات را نیز می‌توان به تراکتورهای گروه سوم وصل کرد. ادوات تراکتور MF ۲۸۵ جزو گروه دوم هستند.

گروه سوم:

گروهی از ادوات هستند که به قدرت زیادی نیاز دارند و به تراکتورهای قوی متصل می‌شوند. قدرت مورد نیاز آنها در حدود ۱۶۸_۶۰ کیلووات (۸۰_۲۲۵ اسب بخار) است. تراکتور JD ۳۱۴ و MF ۳۹۹ و ادوات آنها جزو این دسته از ادوات و تراکتورها هستند.

گروه چهارم:

این گروه ادوات، مخصوص یک تراکتور ساخته و مناسب با تجهیزات آن طراحی می‌شوند. قدرت تراکتورهایی که ادوات گروه چهارم را به کار می‌اندازند، در حدود ۳۰۰_۱۲۵ کیلووات (۴۰۰_۱۸۰ اسب بخار) است.

برخی از ادوات مجهر به شاخک و پینهایی هستند که بتوانند به دو گروه از تراکتورها متصل شوند.



شکل ۲-۳۶—گاوآهن سوار سه‌خیش



الف



ب

الف—شاخکدار ب—بدون شاخک (صفحه‌ای)

شکل ۲-۳۷

۴-۲-روش اتصال ادوات سوار

در این مرحله، هدف آموزش اتصال ادوات به تراکتور است بدون این که سایر اتصالات مانند اتصال هیدرولیکی و اتصال میل گاردن و ... درنظر باشد. بنابراین، ادواتی مانند گاوآهن یا نهرکن سوار را برای اتصال درنظر بگیرید.

روش کار:

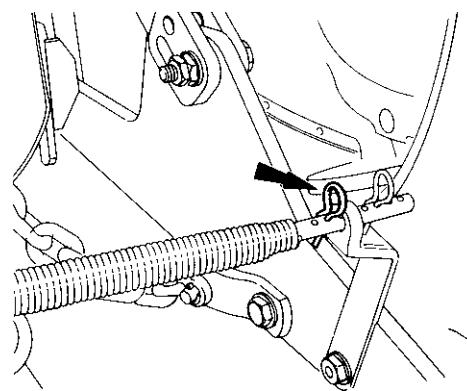
۱- نقاط اتصال ماشینی را که می‌خواهید به تراکتور متصل شود، بررسی کنید.

توجه کنید تراکتور و ماشین از یک گروه و یا قابل اتصال به هم باشند.

- بررسی کنید نقاط اتصال ماشین از کدام نوع مقابل است.

۲- در صورتی که نقاط اتصال از نوع الف (شکل ۲-۳۷) باشد، با استفاده از فنر فاصله انداز یا زنجیرهای مهار بازوها را در موقعیت مناسب قرار دهید تا در موقع هدایت تراکتور به عقب بازوها به شاخک‌ها برخورد نکند.

اگر نقاط اتصال از نوع ب (شکل ۲-۳۷) باشد، فاصله بازوها را چنان تنظیم کنید تا در موقع هدایت تراکتور به سمت ماشین بازوها در داخل دو صفحه اتصال قرار گیرد.



شکل ۲-۳۸— تنظیم فاصله بازوها با فاصله انداز

 واحد کار: اتصال سوار پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱۱۲_۱۰۱_۱۱۰_۲۱۰	مهارت: اتصال ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱۱_۱۰۱_۱۱۰_۲۱۰
--	---



شکل ۲-۳۹

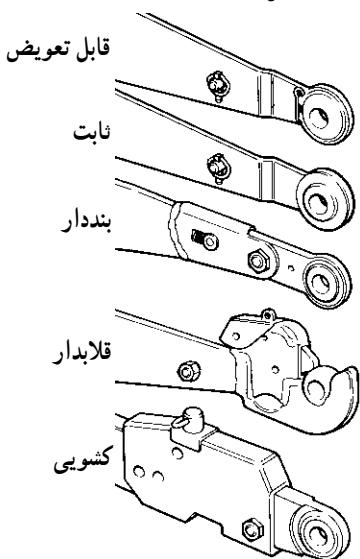
۳- تراکتور را طوری به عقب برانید که نقاط اتصال تراکتور و ماشین در موقعیت اتصال قرار گیرد. مخصوصاً توجه کنید، بازوی جانبی سمت چپ که معمولاً دارای بازوی رابط ثابت است درست در مقابل نقطه اتصال ماشین باشد.



شکل ۲-۴۰

۴- ترمزدستی را بکشید و از تراکتور بیاده شوید.

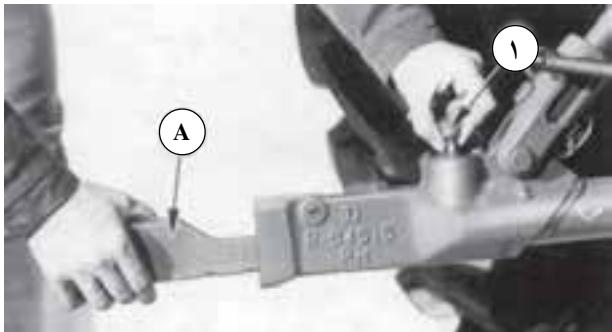
۵- اگر هردو بازوی رابط قبل تنظیم نیست ابتدا تویی بازوی جانبی سمت چپ را به ماشین وصل کرده و از خار مناسب روی پین استفاده کنید.



شکل ۲-۴۱

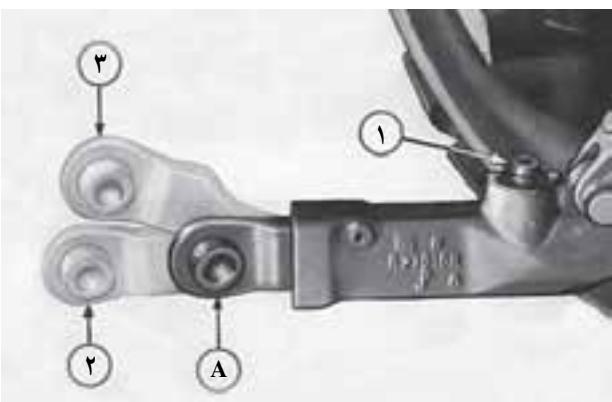
ممکن است تویی بازوی جانبی به شکلهای مختلف ساخته شود. بنابراین، با بررسی نوع تویی می‌توانید از امکانات خاصی که برای اتصال راحت تویی به انگشتی ماشین وجود دارد، استفاده کنید.

 واحد کار: اتصال سوار پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۲_۱۰_۱۰_۱۱_۱۱۲	 مهارت: اتصال ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۲_۱۰_۱۰_۱۱_۱۱
---	--



شکل ۲_۴۲

به عنوان مثال، در صورتی که توبی مقابله انگشتی نباشد، در نوع کشویی با کشیدن پین ۱ به بالا قطعه A را می‌توانید به سمت عقب بکشید و در همان حال بین دو موقعیت ۲ و ۳ ارتفاع آن را تغییر دهید تا امکان اتصال به انگشتی بدون حرکت دادن بازوی جانبی ایجاد شود.



شکل ۲_۴۳

توجه کنید که اگر بازوی کشویی را عقب کشیدید باید پس از اتصال به اندازه کافی تراکتور را عقب برانید تا پین ۱ قفل شود. این نوع توبی برای ادوات سنگین مناسب نیست.

۶- اگر بازوی جانبی سمت راست در موقعیت مناسب برای اتصال نباشد ارتفاع آن را با تغییر طول بازوی رابط (یا در نوع کشویی به روشنی که گفته شد) تنظیم کرده و آن را به ماشین متصل کنید.



شکل ۲_۴۵



شکل ۲_۴۴



شکل ۲-۴۶

توجه کنید، پس از اتصال توبی به انگشتی حتماً از خار ضامن استاندارد استفاده کنید.

- در صورتی که شاخک در داخل توبی لق باشد، (ماشین مربوط به گروه ضعیف‌تر ادوات باشد) می‌توانید از بوش‌هایی که ادوات گروه کوچکتر را به تراکتورهای قوی‌تر قابل اتصال می‌سازد استفاده کنید.



شکل ۲-۴۷

۷- طول بازوی وسط را با چرخاندن مهره وسط به نحوی تنظیم کنید که به نقطه اتصال (دیرک) قابل وصل باشد، سپس با استفاده از پین و خار ضامن اتصال را برقرار کنید.



شکل ۲-۴۸

در صورتی که انتهای بازوی وسط به صورت قلاب باشد، با کشیدن اهرم مربوطه به عقب دهانه قلاب را باز کرده و به پینی که قبلًا روی ماشین نصب کرده‌اید، متصل کنید.

برای جلوگیری از باز شدن بازوی وسط، مهره ثبیت را بیندید تا روی مهره وسط محکم شود و یا ضامن روی مهره را بخوابانید.

<p>واحد کار: اتصال سوار شماره شناسایی: ۱۱۲_۱۰۱_۱۰۱_۲_۱۰</p>	<p>پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای بدکش شماره شناسایی: ۱۱_۱۰۱_۱۰۱_۲_۱۰</p>	<p>مهارت: اتصال ماشینهای بدکش شماره شناسایی: ۱_۱۰۱_۱۰۱_۲_۱۰</p>
---	--	---



شکل ۲-۴۹



شکل ۲-۵۰



شکل ۲-۵۱



شکل ۲-۵۲

احتیاط:

از وصل کردن ادوات سوار به تراکتور با وزنی بیش از ظرفیت آن خودداری کنید. در تراکتور MF ۲۸۵ ادواتی را می‌توان به عقب تراکتور متصل کرد که کمتر از ۲۲۲۳ کیلوگرم وزن داشته باشدند.

در صورتی که دستگاه سنگین (در محدوده ظرفیت تراکتور) را به تراکتور متصل کردید، باید قبل از بالا آوردن دستگاه توسط سیستم هیدرولیک، تراکتور را سنگین* کنید. (شکل ۲-۴۹-۸) با استفاده از اهرم هیدرولیک ماشین را به آهستگی از زمین بلند کنید، در همین حال بررسی کنید ماشین به بدنه تراکتور گیر نکند. و یا جلوی تراکتور بلند نشود.

۵-۲- تنظیم ادوات سوار متصل به تراکتور
پس از این که ماشین را به تراکتور متصل کردید، تنظیم‌های زیر را انجام دهید.

۱-۲- تنظیم تراز طولی ماشین: در صورتی که قسمت جلو و عقب ماشین (زمانی که ماشین در حال کار است یا روی سطح زمین قرار دارد) در یک ارتفاع نباشد*، ماشین تراز طولی ندارد و درست کار نخواهد کرد. برای تنظیم تراز طولی به روش زیر عمل کنید.

- ۱- ماشین را به آهستگی در زمین صاف پایین بیاورید.
- ۲- از سمت چپ و یا راست به ماشین نگاه کنید.
- ۳- اگر قسمت عقب پایین‌تر است، طول بازوی وسط را کم کنید.

در صورتی که قسمت جلو پایین‌تر باشد، باید طول بازوی وسط را زیاد کنید.

* نحوه سنگین کردن تراکتور در پیمانه مهارتی سنگین کردن تراکتور توضیح داده شده است.

* برخی از ادوات مانند گاوآهن باید درحال کار نیز مجدداً از نظر تراز طولی تنظیم شود.



شكل ۲-۵۳- سماش

۲-۵-۲- تنظیم تراز عرضی ماشین: منظور از تراز

عرضی این است که وقتی از عقب به ماشین متصل به تراکتور نگاه می کنید؛ سمت چپ و راست ماشین ارتفاع (یا عمق کار) یکسانی داشته باشد.

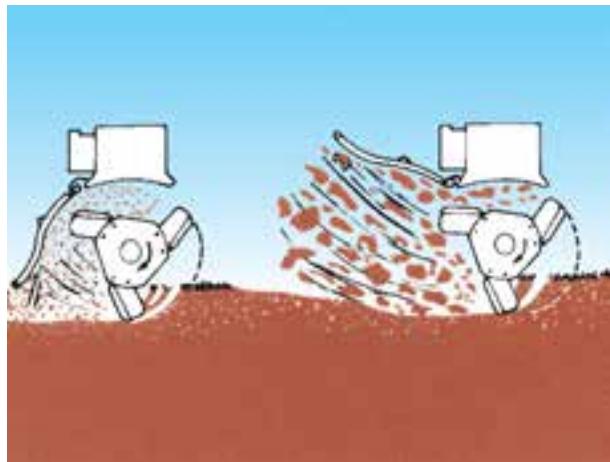
برای تغییر وضعیت ارتفاع سمت چپ و یا راست می توانید طول بازوی رابط قابل تنظیم را، به روشه که قبلًا توضیح داده شد، کم و زیاد کنید.

توجه کنید که برای تنظیم تراز عرضی ماشین را روی زمین قرار دهید و تغییرات مورد نظر را اعمال کنید.

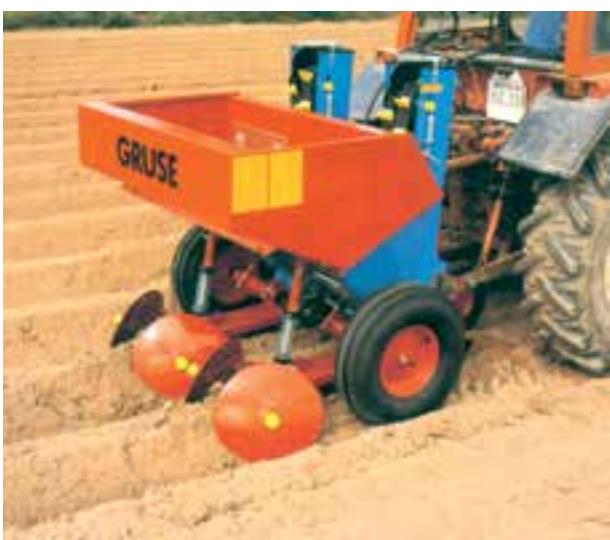
۲-۵-۳- تنظیم ارتفاع ماشین: برای تنظیم ارتفاع

ادوات سوار مخصوصاً آنهایی که در بالاتر از سطح زمین کار می کنند، می توانید از سیستم هیدرولیک تراکتور - با تغییر موقعیت اهرم هیدرولیک - استفاده کنید.

البته برخی از ادوات سوار مجهر به وسایل تنظیم ارتفاع متفاوتی هستند که باید در موقع تنظیم ارتفاع ماشین به آن توجه کنید.



شكل ۲-۵۴- رتیواتور سوار مجهر به چرخ ثابت ارتفاع



شكل ۲-۵۵- غده کار سوار

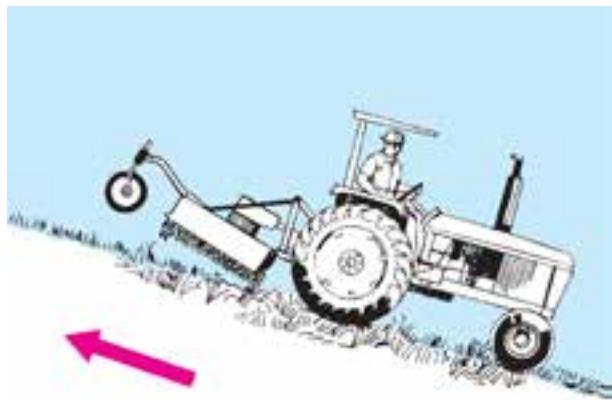
۲-۵-۴- تنظیم نوسان جانبی ماشین: اگر لازم است

ماشین سوار بر تراکتور مسیر مشخصی را طی کند و نوسانی نداشته باشد مانند برخی از ماشینهای کاشت دانه در خاک، طول زنجیرها را کم کنید یا محدود کننده ها را به نحوی نصب کنید که ماشین نوسان کمی داشته باشد. در غیر این صورت زنجیرها را شل کنید یا محدود کننده ها را در موقعیت آزاد قرار دهید.

۲-۵-۵- تنظیم نوسان عمودی ماشین: اگر ماشینی

لازم است در حین کار نوسان عمودی داشته باشد، باید قبل از اتصال ماشین به تراکتور اقدامات لازم را با توجه به توضیحات بند ۲-۱-۳ انجام دهید. در واحد سوم روش دیگر تنظیم نوسان عمودی توضیح داده خواهد شد.

 واحد کار: اتصال سوار پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای بدکش شماره شناسایی: ۱۱۰_۱۰۱_۱۱۰_۲۱۰	 شماره شناسایی: ۱۱۰_۱۰۱_۱۱۰_۲۱۰
--	------------------------------------



شكل ۲-۵۶

۶-۲- هدایت تراکتور متصل به ادوات سوار

وقتی که ماشین مورد نظر را در حالت سوار به تراکتور بستید باید توجه کنید که طول وسیله‌ای که باید آن را هدایت کنید (تراکتور و ماشین) بلندتر شده است. بنابراین، ممکن است در موقع دور زدن، ماشین به وسیله یا شیئی که در کنار ماشین قرار گرفته برخورد کند، علاوه بر این، امکان برگشتن تراکتور به عقب (بلند شدن قسمت جلو به علت سنگین شدن عقب تراکتور) افزایش می‌باید. بنابراین، در موقع هدایت تراکتور موارد زیر را رعایت کنید :

۱- تا حد امکان ماشین را در ارتفاع پایین نگه دارید. البته نه آنقدر پایین که ماشین با موانع موجود در سطح زمین برخورد کند.

۲- در موقع حرکت در سرپالایی‌ها و عبور از نهرها به آهستگی حرکت کنید و پایتان را روی کلاچ آماده نگه دارید که اگر قسمت جلو تراکتور بلند شود، کلاچ بگیرید. افتادن چرخ‌های جلو تراکتور در دست اندازها می‌تواند باعث صدمه دیدن ماشین یا تراکتور شود.

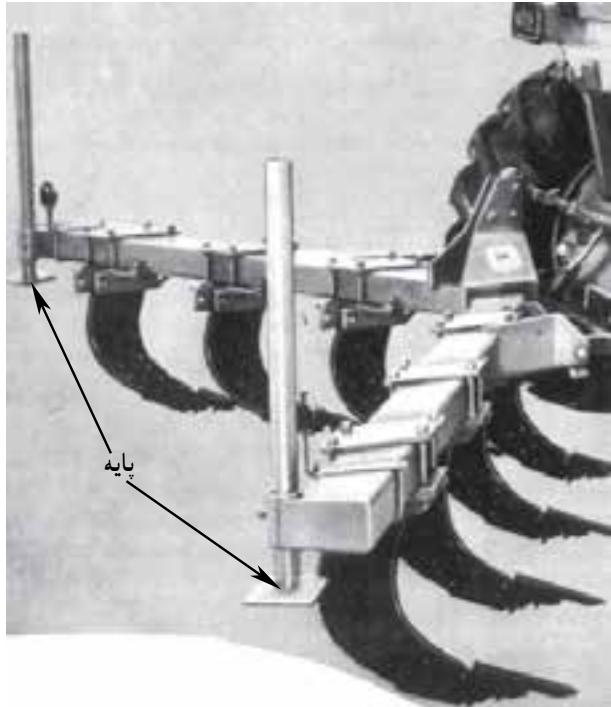
۳- اگر ماشین سنگینی را در حالت سوار به تراکتور متصل کرده‌اید و می‌خواهید از شب تندی عبور کنید در صورت امکان با دندنه عقب از سرپالایی عبور کنید.

۴- موقع دور زدن شعاع بزرگتری را برای دور زدن انتخاب کنید و علاوه بر کنترل جلو به موانع عقب و طرفین توجه کنید.

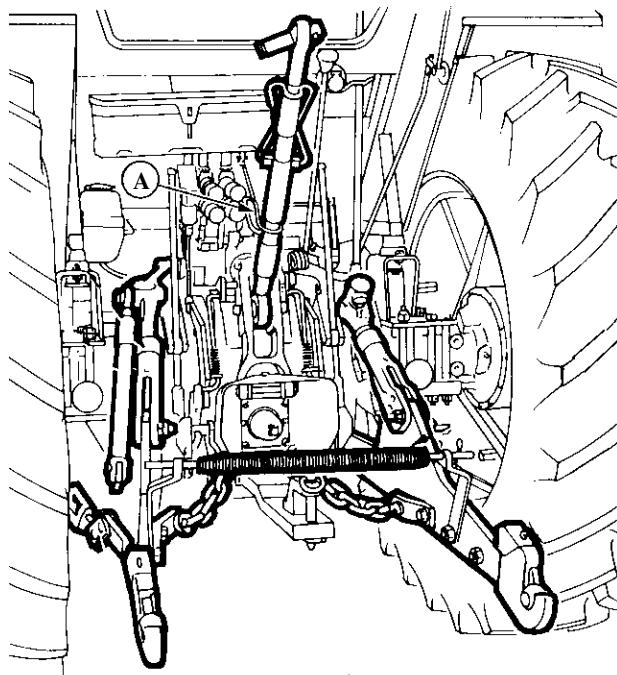
۵- در صورتی که عرض ماشین زیاد است و موانع زیادی در مزرعه وجود دارد، شاسی دستگاه را در موقعیت مناسب قرار دهید. همچنین توجه کنید که برای عبور از جاده در حالی که ماشین با عرض زیاد به تراکتور متصل است ضمن قرار دادن ماشین در موقعیت حمل از شانه خاکی جاده استفاده کنید.



شكل ۲-۵۷



شکل ۲_۵۸



شکل ۲_۵۹

۷-۲- روش باز کردن ادوات سوار از تراکتور

برای باز کردن ماشین حتی الامکان زمین صافی را در نظر بگیرید، و از باز کردن ماشین در مکانی که بستن مجدد آن دشوار باشد، خودداری کنید.

- ۱- با استفاده از اهرم هیدرولیک، ماشین را آهسته در محل مورد نظر روی زمین قرار دهید. زیرا برخورد شدید ماشین با زمین می‌تواند به ماشین صدمه بزند.

ممکن است لازم باشد با استفاده از پایه یا قطعه مناسب دیگر که قبل از زمین گذاشتن ماشین در زیر آن قرار می‌دهید، از افتادن ماشین - پس از بازشدن - جلوگیری کنید.

- ۲- ترمزدستی را بکشید و از تراکتور پیاده شوید.

- ۳- اتصالات برقی، هیدرولیکی و ... را در صورتی که متصل کرداید باز کنید.

- ۴- بازوی وسط را از ماشین باز کنید و آن را روی بدن پیندید. (A)

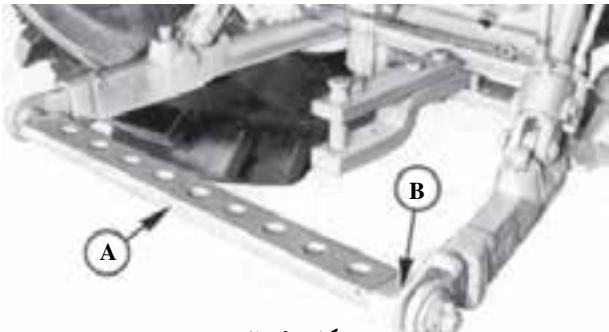
ممکن است برای باز کردن بازوی وسط لازم باشد ابتدا طول آن را تغییر دهید تا بار ماشین از روی آن برداشته شود.

- ۵- بازوی جانبی سمت راست را باز کنید.

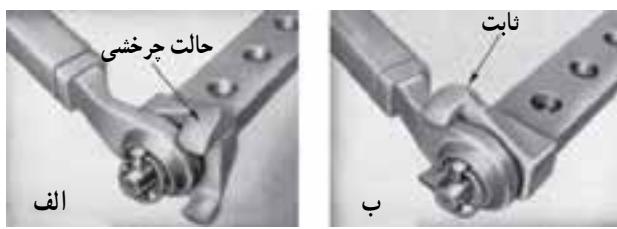
در صورتی که توپی بازوی جانبی محکم به پین یا شاخک گیر کرده باشد، باید قبلًا با بالا یا پایین بردن بازوی جانبی توپی بازو را از حالت گیر خارج کنید. (بار روی توپی را از روی آن بردارید).

- ۶- بازوی جانبی سمت چپ را باز کنید. توجه کنید در صورتی که توپی بازوی جانبی در حالت درگیر با شاخک یا پین اتصال باشد ممکن است با رها شدن توپی ماشین بیفتد.

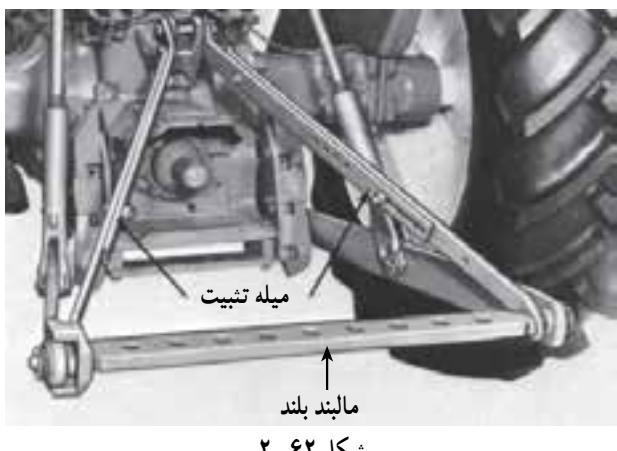
برای برطرف کردن حالت درگیری توپی می‌توانید اهرم هیدرولیک را کمی بالا یا پایین ببرید.



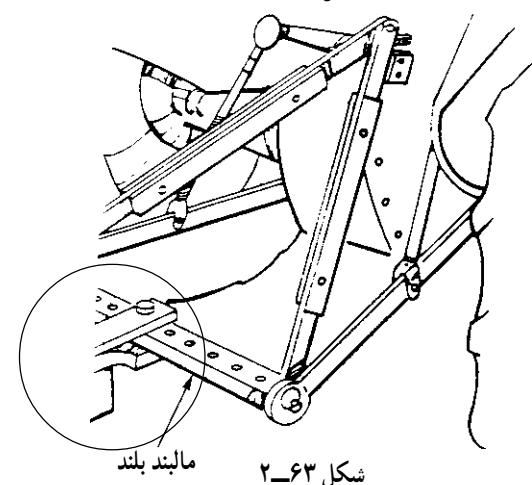
شکل ۲-۶۰



شکل ۲-۶۱



شکل ۲-۶۲



شکل ۲-۶۳

۲-۸- مالبند بلند (مالبند اتصال سه نقطه)

مالبند بلند برای کشیدن ادوات سبک کششی استفاده می‌شود ولی چون به مالبند اتصال سه نقطه متصل می‌شود، در این قسمت توضیحات مربوط به آن را می‌خوانید.

روش اتصال:

۱- مالبند بلند را به توبی بازو های جانبی بیندید و خار ضامن را نصب کنید.

در صورتی که مالبند در ارتفاع متفاوت کار خواهد کرد (کار با ادواتی که با سیستم هیدرولیک بالا و پایین می‌روند). بست آن را در حالت الف متصل کنید ولی اگر مالبند در یک موقعیت ثابت به کار گرفته می‌شود، مالبند را در حالت ب بیندید.

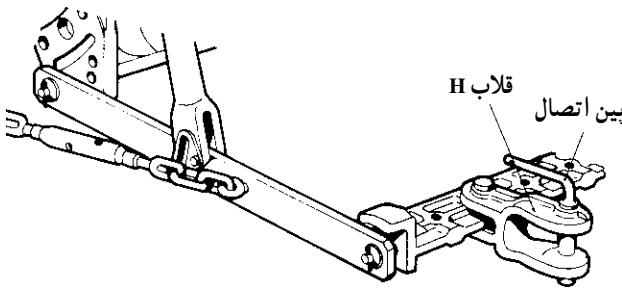
اگر می‌خواهید ماشین نسبتاً سنگینی را به مالبند بلند وصل کنید مخصوصاً اگر این ماشین به مدت طولانی به تراکتور بسته خواهد بود، برای تثبیت ارتفاع لازم است از میله های تثبیت استفاده کنید. یک سر میله ها را به سر مالبند بلند و سر دیگر شان را به تکیه گاه بازوی وسط وصل کنید.

۲- برای تنظیم ارتفاع مالبند بلند مناسب با ارتفاع مالبند ماشین می‌توانید از اهرم هیدرولیک و سوراخ های روی میله تثبیت استفاده کنید. برای این کار ابتدا پیچ های اتصال دو قطعه میله تثبیت را باز کنید و پس از تغییر موقعیت بازو های جانبی با اهرم هیدرولیک، با استفاده از پیچ ها دو قطعه میله را به هم بیندید.

۳- تراکتور را به عقب برانید تا در موقعیت مناسب، برای اتصال به مالبند ماشین قرار گیرد. در صورتی که مالبند ماشین به صورت قلاب باشد، می‌توانید آن را مستقیماً روی مالبند بیندید. در غیر این صورت از قلاب H برای اتصال ماشین به مالبند بلند استفاده کنید.



الف



۲_۶۴ ب



شكل ۲_۶۵ – مالبند اتصال سریع

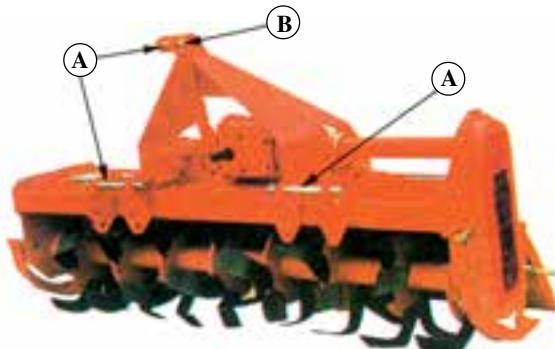
۴- پس از قرار گرفتن مالبند ماشین در داخل قلاب H پین اتصال را در سوراخ قلاب H و مالبند ماشین قرار دهید و از ضامن استفاده کنید.

۵- اگر ماشینی که به مالبند بلند متصل کرده اید دارای جک مالبند باشد جک را در حالت حمل و نقل قرار دهید.

۶- برای جلوگیری از نوسانات جانبی ماشین، با استفاده از زنجیر مهار یا وزنهای محدود کننده، حرکت بازو های جانبی را محدود کنید.

۹-۲- مالبند اتصال سریع

با استفاده از این نوع مالبند می توانید بدون این که از تراکتور پیاده شوید ادوات سوار را به تراکتور متصل کنید. همانطور که در شکل مقابل مشاهده می کنید، این مالبند به بازو های جانبی و بازوی وسط بسته می شود.



شكل ۲_۶۶



شكل ۲_۶۷



شكل ۲_۶۸



شكل ۲_۶۹—گاوآهن دو طرفه

۱_۲_۹—روش اتصال ادوات به مالبند اتصال سریع:

۱—مالبند اتصال سریع را به تراکتور بیندید.

۲—پین های مناسب (A) را در سوراخ های نقاط اتصال ماشین مورد نظر نصب کنید و خار نگهدارنده (B) را در سوراخ پین قرار دهید.

۳—تراکتور را به نحوی به عقب برانید که قلاوهای C مالبند اتصال سریع در زیر پین های ماشین قرار بگیرند. ممکن است قلاوب بالایی در زیر پین مربوطه قرار نگیرد در این صورت برای اولین بار که می خواهید اتصال را برقرار کنید لازم است طول بازوی وسط را تنظیم کنید.

۴—با استفاده از اهرم هیدرولیک بازو های جانبی (و درنتیجه مالبند اتصال سریع) را به آهستگی بلند کنید.

با بالا آمدن مالبند اتصال سریع قلاوب ها با پین ماشین درگیر و قفل می شوند و ماشین در حالت سوار به تراکتور متصل خواهد شد.

۱_۲_۹—روش باز کردن ادوات سوار از مالبند اتصال سریع: با قرار دادن ماشین بر روی زمین و پایین آوردن بازو های جانبی به اندازه کافی، قلاوب های مالبند اتصال سریع را از پین های ماشین جدا کنید و سپس تراکتور را به جلو برانید.

۱_۲_۱۰—اتصال ادوات سوار به تراکتور دو چرخ
تراکتور دو چرخ مجهز به مالبندی در عقب است که ادوات سوار را می توانید در عقب آن به این مالبند بیندید. روش کار همانند اتصال پی نورد به تراکتور دو چرخ است که قبل آن را فراگرفته اید. با این تفاوت که معمولاً برای جلوگیری از حرکت جانبی ماشین در مالبند از دو یا سه پین استفاده می شود. در روی مالبند برخی از ادوات سوار تراکتور دو چرخ، دو پیچ نصب می شود (A) برای جلوگیری از نوسان جانبی پس از اتصال ماشین به تراکتور این دو پیچ را بیندید.



شكل ۲-۷۰- دروگر جلوسوار



شكل ۲-۷۱- دروگر برج

برخی از ادوات سوار در قسمت جلو به تراکتور دوچرخ متصل می‌شوند. این ادوات نیز با دو یا سه پین به مالبند جلو متصل می‌شوند.

برای اتصال این ادوات به تراکتور دوچرخ باید به کتابچه ماشین موردنظر مراجعه کنید. برای نصب این ماشینها ممکن است تغییراتی در موقعیت موتور و یا تأمین نیروی دورانی، لازم باشد. (شکل ۲-۷۱)

۱۱-۲- اتصال نیمه‌سوار

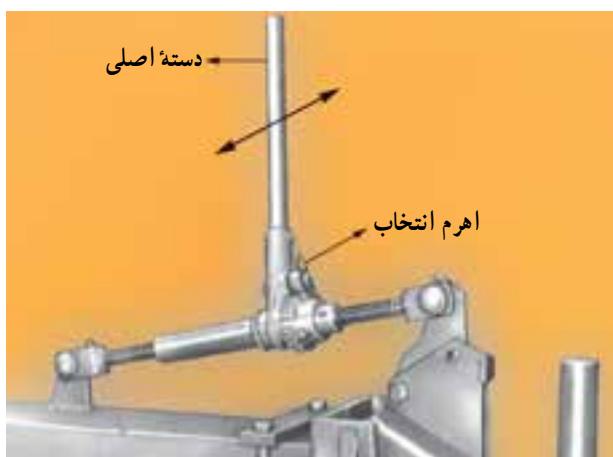
تعریف: اتصال نیمه‌سوار نوعی اتصال ادوات به تراکتور است که ماشین در دو نقطه (بازوهای جانبی) به تراکتور متصل می‌شود و قسمت جلو ماشین توسط تراکتور و قسمت عقب آن بر روی چرخ‌های حامل آن حمل می‌شود.



شكل ۲-۷۲



شکل ۲-۷۳- تنظیم چرخ عقب



شکل ۲-۷۴- جک جفجفه ای



شکل ۲-۷۵- برقراری اتصال بازو ها و اتصال هیدرولیکی

۱-۱۱-۲- روش اتصال: برای اتصال ادوات نیمه سوار مطابق با عملیات ۲-۴ بندهای ۱ تا ۶ را انجام دهید. سپس برای تنظیم عمودی چرخ عقب ماشین از جک جفجفه ای یا هیدرولیکی که در عقب ماشین نصب می شود، استفاده کنید.

- در صورتی که چرخ حامل بوسیله جک جفجفه ای تنظیم می شود ابتدا اهرم انتخاب روی جک (برای باز یا بسته شدن جک) را در وضعیت موردنظر (چپ یا راست) قرار دهید و سپس اهرم اصلی را در جهت نشان داده شده، حرکت دهید.

- اگر چرخ حامل از نوع هیدرولیکی باشد، باید برای تنظیم ارتفاع جک، اتصال هیدرولیکی* بین تراکتور و ماشین را برقرار کنید.

* نحوه برقراری اتصال هیدرولیکی در واحد سوم توضیح داده می شود.



واحد کار: اتصال سوار

شماره شناسایی: ۱۱۲_۱۰۱_۱۱۰_۲

پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای بدک کش

شماره شناسایی: ۱۱_۱۰۱_۱۱۰_۲

مهارت: اتصال ماشینهای بدک کش

شماره شناسایی: ۱_۱۰۱_۱۱۰_۲

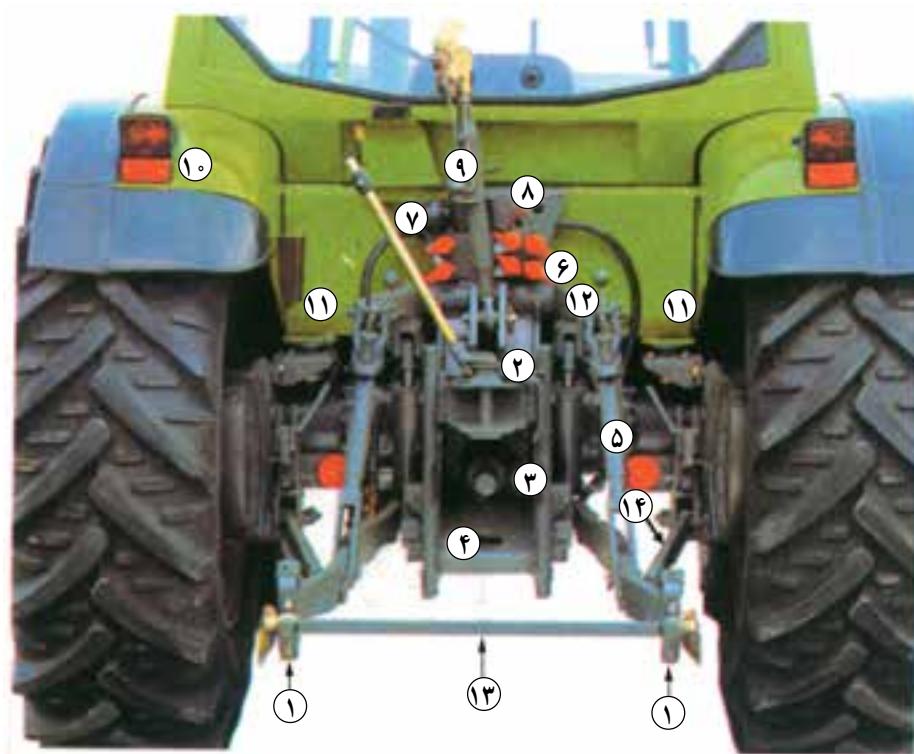
آزمون نهایی واحد دوم

۱- کدامیک از موارد زیر در شکل مقابل بازوی رابط را مشخص می‌کند؟

الف - ۱ ب - ۵ ج - ۱۴ د - ۱۲

۲- برای جلوگیری از نوسان بازوهای جانبی کدامیک از قطعات زیر در تراکتور مقابل نصب شده است؟

الف - زنجیرمهار ب - محدود کننده ج - میله نگهدارنده د - ب و ج هردو

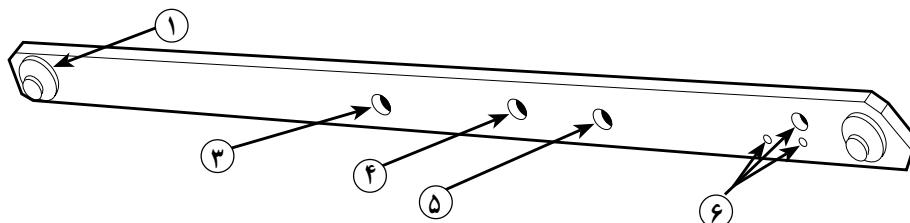


شکل B-۱

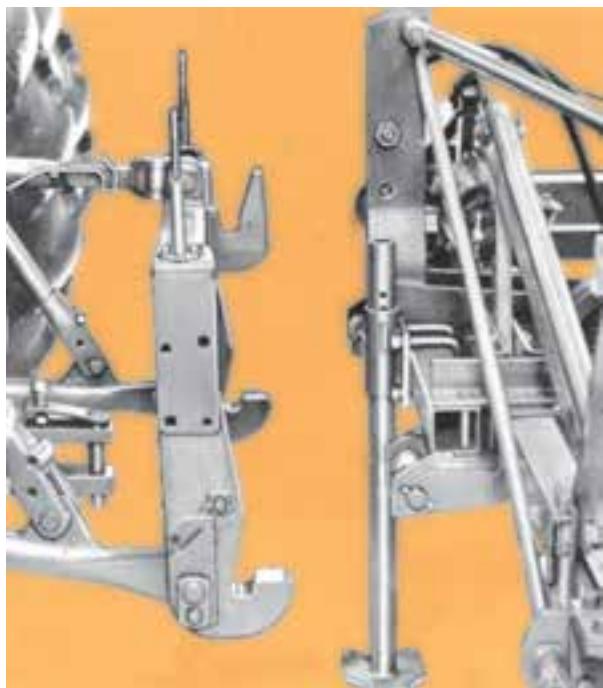
۳- در شکل زیر برای این که تراکتور ماشین‌سوار سنگینی را بلند کند لازم است بازوی رابط به کدام شماره

بسته شود؟

الف - ۴ ب - ۶ ج - ۳ د - ۵



شکل B-۲



شکل B-۳

- ۴- برای تنظیم تراز طولی کدام مورد انجام می شود؟
 الف - کم و زیاد کردن طول بازوی رابط
 ب - کم و زیاد کردن طول بازوی وسط
 ج - کم و زیاد کردن طول زنجیر مهار
 د - قرار دادن بازوی رابط در وضعیت نوسان عمودی

- ۵- شکل مقابل کدام مالبند را نشان می دهد؟
 الف - مالبند اتصال سه نقطه
 ب - مالبند بلند
 ج - مالبند هیدرولیکی
 د - مالبند اتصال سریع



شکل B-۴

- ۶- در صورتی که بدانید قدرت مالبندی تراکتوری ۶۴ اسب بخار است، مشخص کنید کدام گروه ادوات را می توان به آن بست.

- الف - ۱ ب - ۲ ج - ۳ د - ۴
 ۷- توپی بازوی جانبی در شکل مقابل از چه نوعی است?
 الف - ثابت ب - بنددار ج - کشویی د - فلابدار

 واحد کار: اتصال سوار پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱۱۲_۱۰۱_۱۰۱_۲	 مهارت: اتصال ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱_۱۰۱_۱۰۱_۲
--	--

۸- کدامیک از تراکتورهای زیر معمولاً مجهز به توبی شکل (B) است؟

الف - MF ۲۸۵ U

ب - گلدونی مدل ۲۳۸ (G۲۳۸)

ج - هیچکدام

۹- در موقع اتصال ادوات سوار به تراکتور در مرحله اول کدامیک از موارد زیر انجام می شود؟

الف - تنظیم ارتفاع بازوی جانبی متناسب با نقاط اتصال ماشین

ب - اتصال بازوی جانبی سمت چپ به ماشین

ج - اتصال بازوی جانبی سمت راست به ماشین

د - تنظیم طول بازوی وسط به منظور اتصال به ماشین

۱۰- دستگاه زیر به چه صورتی به تراکتور متصل می شود؟

الف - کششی ب - نیمهسوار ج - سوار د - ثابت



شکل B-۵- گاوآهن اسکنهای

آزمون عملی

عملیات زیر را انجام دهید.

۱- ماشین عقبسواری مانند گاوآهن، یا مرزکش را به تراکتور متصل کنید. (۷ نمره)

۲- ماشین بسته شده به تراکتور را تنظیم کنید. (۴ نمره)

۳- ماشین سواری مانند گاوآهن را به تراکتور دوچرخ متصل کنید و سپس با تراکتور آن را در مسیر منحنی حدود ۱۰۰ متر جابه جا کنید. (۹ نمره)



شکل B-۶- مرزکش سوار