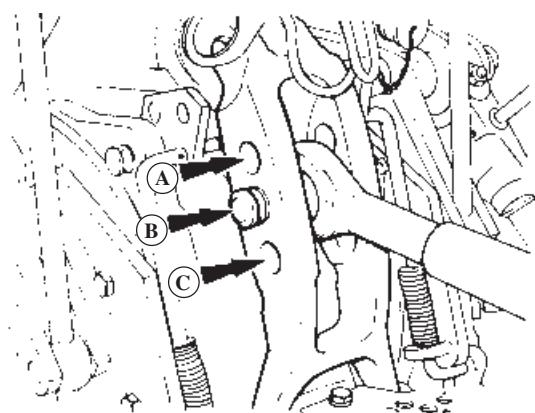


۱—مهره ۲—توبی ۳—دسته ۴—محل اتصال بازو روی بدن
۵—پین ۶—خار ۷—مهره تثبیت
شكل ۲-۲۸



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

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

۲-۲- بازوی وسط و روش تنظیم آن

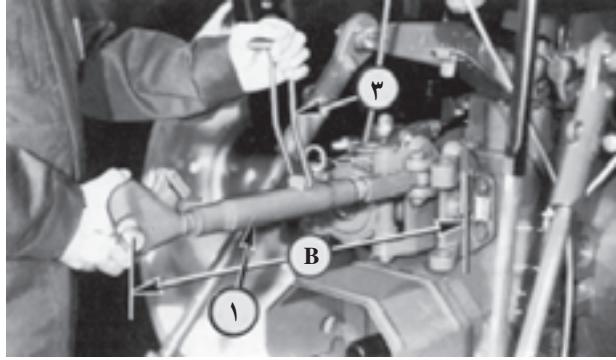
تعریف: بازوی وسط یک رابط قابل تنظیم است که دو انتهای آن به صورت توپی یا قلاب ساخته می شود. برای اتصال ادوات سوار به تراکتور در اکثر موارد لازم است از بازوی وسط استفاده کنید.

الف

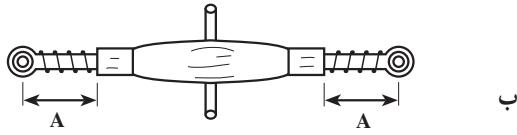
ب

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.

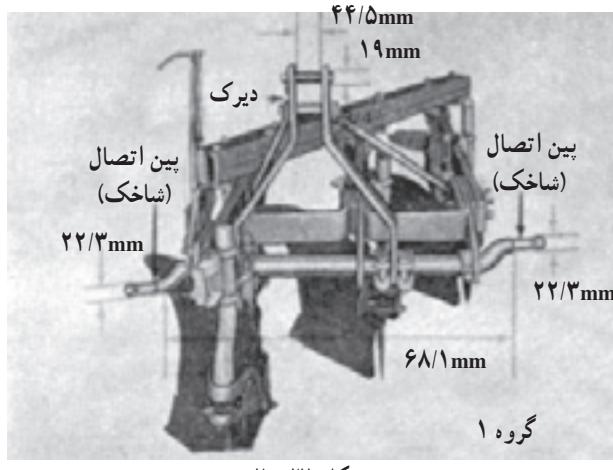
توجه کنید که نباید از تکیه گاه بازوی وسط برای کشیدن ادوات استفاده کنید.



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.

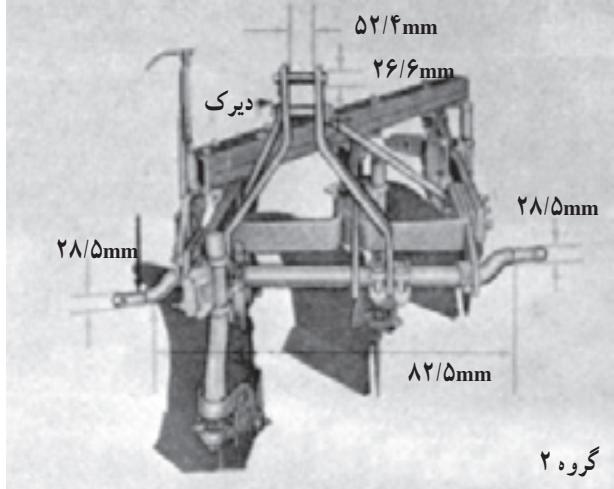
گروه اول:

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

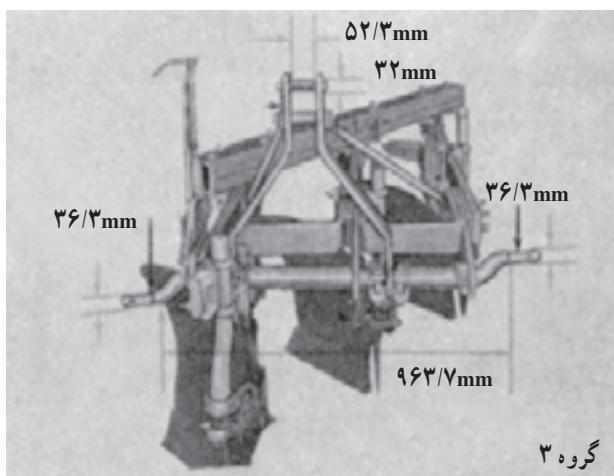
نقاط اتصال سه نقطه این گروه را می‌توان با استفاده از بوش به نحوی تغییر داد که به تراکتور گروه دوم متصل شود.

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_۱۰۰ اسب بخار) است. این ادوات را نیز می‌توان به تراکتورهای گروه سوم گروه دوم 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_۱۳۵ 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 میل‌گاردن و ... درنظر باشد. بنابراین، ادواتی مانند گاوآهن یا نهرکن سوار را برای اتصال درنظر بگیرید.

روش کار:

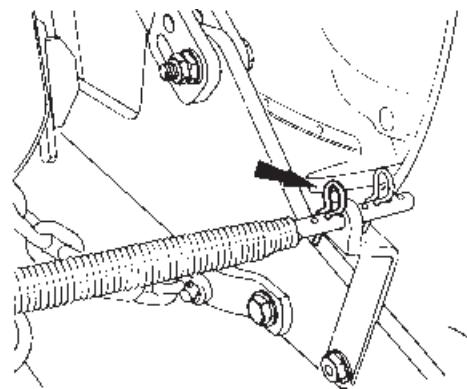
۱- نقاط اتصال ماشینی را که می‌خواهید به تراکتور متصل شود، بررسی کنید.

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 فاصله‌انداز 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.



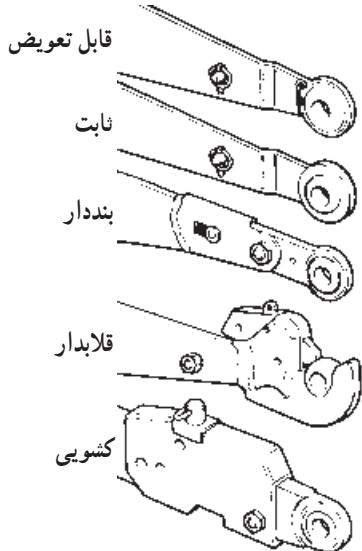
شکل ۲-۳۸— تنظیم فاصله بازوها با فاصله‌انداز



شكل ۲-۳۹



شكل ۲-۴۰



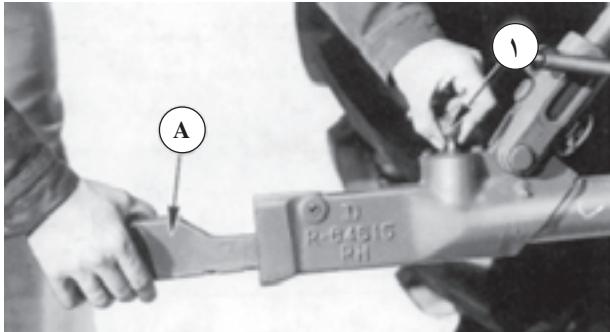
شكل ۲-۴۱

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.

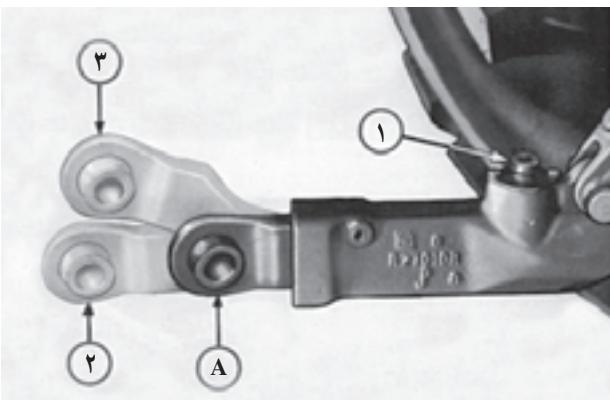
۴- ترمزدستی را بکشید و از تراکتور بیاده شوید.

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.

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.



شکل ۲-۴۲



شکل ۲-۴۳

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.

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



شکل ۲-۴۷



شکل ۲-۴۸

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.

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.

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 قبل 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.



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)

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.

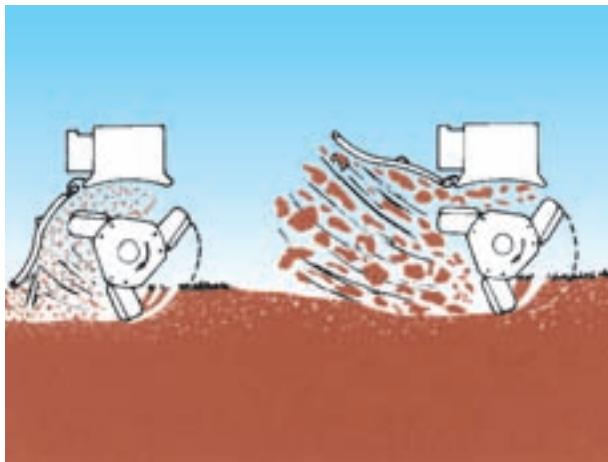
در صورتی که قسمت جلو پایین‌تر باشد، باید طول بازوی وسط را زیاد کنید.

* 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.



شکل ۲-۵۳- سمپاش



شکل ۲-۵۴- رتیواتور سوار مجهر به چرخ ثبیت ارتفاع



شکل ۲-۵۵- غده کار سوار

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 تعییر 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 تعییرات 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 تعییر موقعیت اهرم هیدرولیک - استفاده کنید.

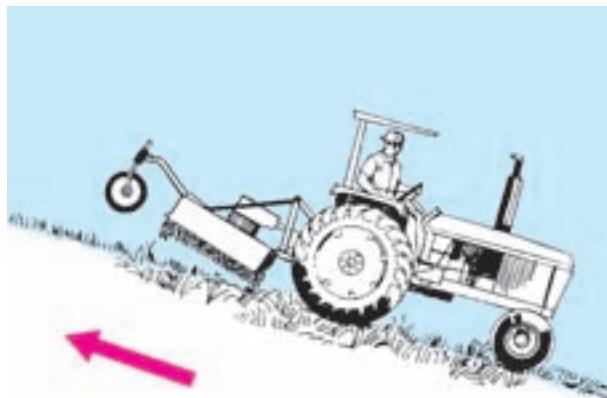
البته برعی از ادوات سوار مجهر به وسایل تنظیم ارتفاع متفاوتی هستند که باید در موقع تنظیم ارتفاع ماشین به آن توجه کنید.

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

ماشین سوار بر تراکتور مسیر مشخصی را طی کند و نوسانی نداشته باشد مانند برعی 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.



شكل ۲-۵۶



شكل ۲-۵۷

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 :

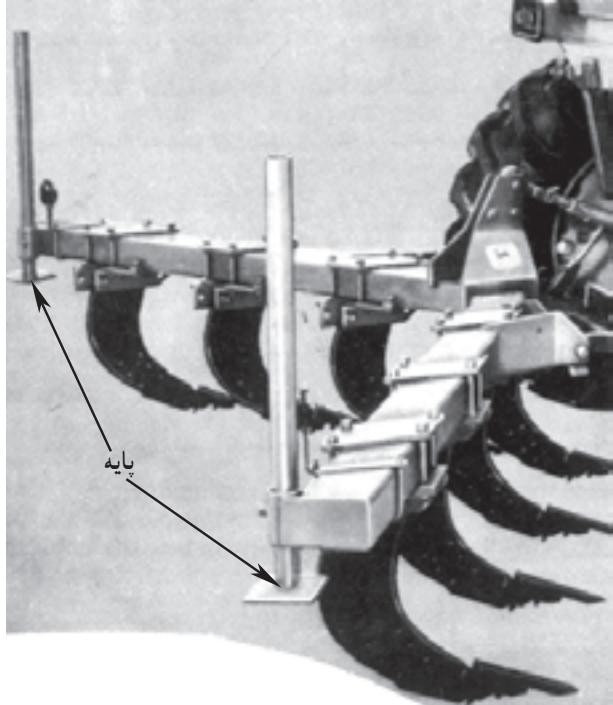
۱- تا حد امکان ماشین را در ارتفاع پایین نگه دارید. البته نه آنقدر پایین که ماشین با مواد موجود در سطح زمین برخورد کند.

۲- در موقع حرکت در سریالای ها 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 چرخ های جلو تراکتور در دست اندازها می‌تواند باعث صدمه دیدن ماشین یا تراکتور شود.

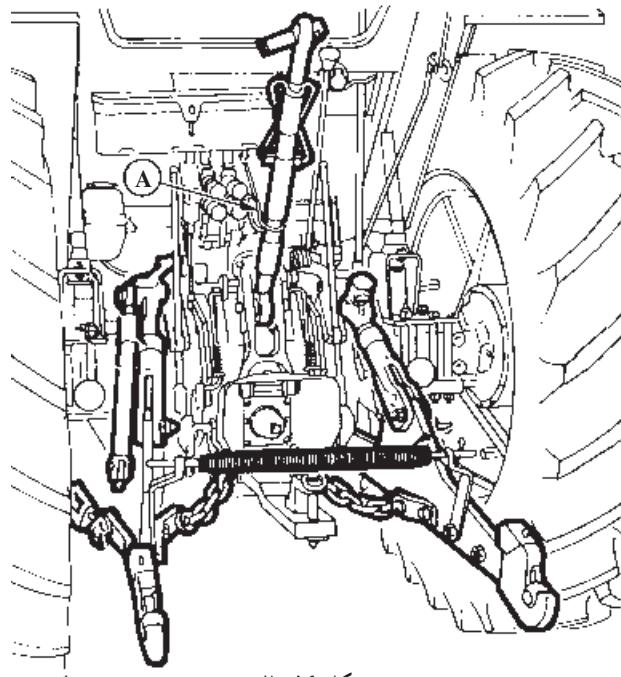
۳- اگر ماشین سنگینی را در حالت سوار به تراکتور متصل کرده‌اید و می‌خواهید از شب تندی عبور کنید در صورت امکان با دندنه عقب از سریالای عبور کنید.

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

۵- در صورتی که عرض ماشین زیاد است و مواد 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.



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 بدنه بیندید. (A)

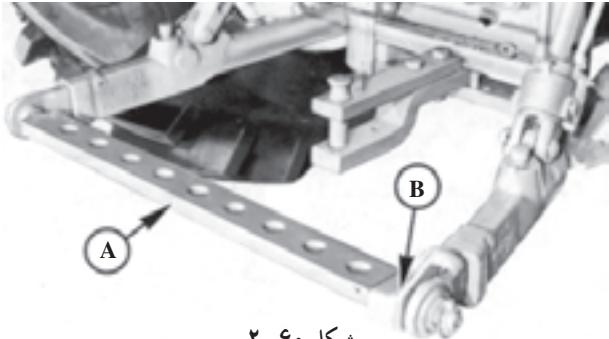
ممکن است برای باز کردن بازوی وسط لازم باشد ابتدا طول آن را تغییر دهید تا بار ماشین از روی آن برداشته شود.

- ۵- بازوی جانبی سمت راست را باز کنید.

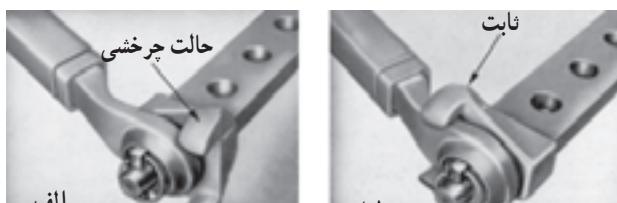
در صورتی که توپی بازوی جانبی محکم به پین یا شاخک گیر کرده باشد، باید قبلًا با بالا یا پایین بردن بازوی جانبی توپی بازو را از حالت گیر خارج کنید. (بار روی توپی را از روی آن بردارید).

- 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.

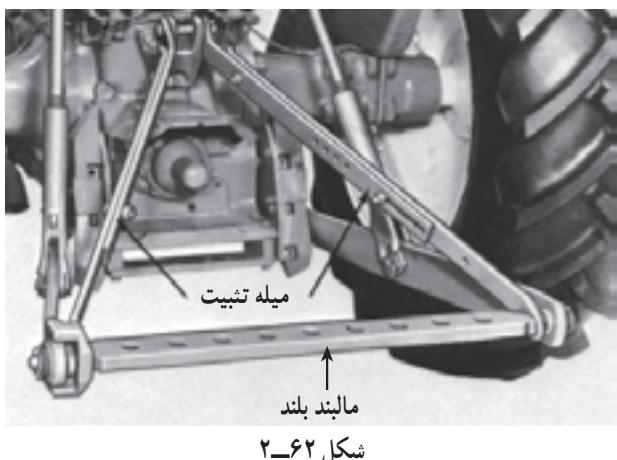
برای برطرف کردن حالت درگیری توپی می‌توانید اهرم هیدرولیک را کمی بالا یا پایین ببرید.



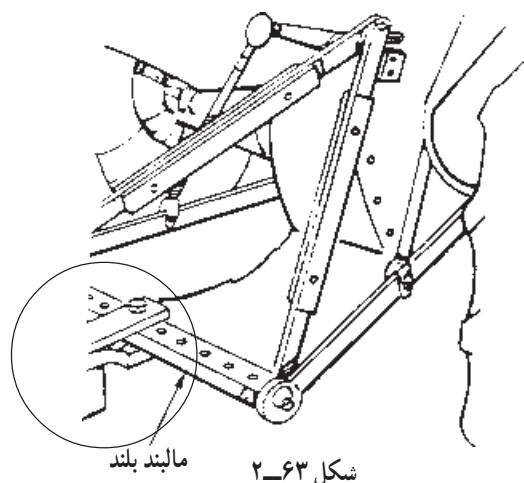
شکل ۲_۶۰



شکل ۲_۶۱



شکل ۲_۶۲



شکل ۲_۶۳

۲_۸ - ماليبد بلند (مالبند اتصال سه نقطه)

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

روش اتصال:

۱- ماليبد بلند را به توبی بازوهای جانبی ببندید و خارضامن را نصب کنید.

- در صورتی که ماليبد 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 ماليبد در یک موقعیت ثابت به کار گرفته می‌شود، ماليبد را در حالت ببینید.

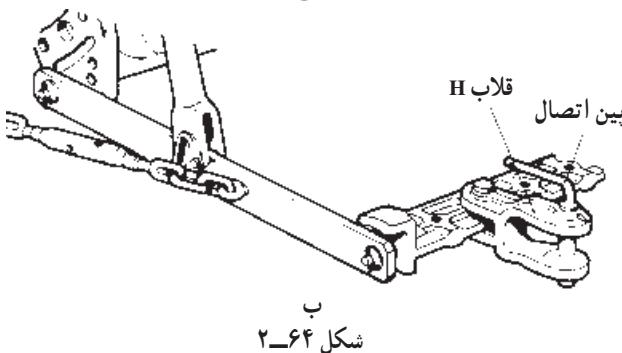
اگر می‌خواهید ماشین نسبتاً سنگینی را به ماليبد بلند وصل کنید مخصوصاً اگر این ماشین به مدت طولانی به تراکتور بسته خواهد بود، برای ثبت ارتفاع لازم است از میله‌های تثبیت استفاده کنید. یک سر میله‌ها را به سر ماليبد بلند و سر دیگر شان را به تکیه گاه بازوی وسط وصل کنید.

۲- برای تنظیم ارتفاع ماليبد بلند مناسب با ارتفاع ماليبد ماشین می‌توانید از اهرم هیدرولیک و سوراخ‌های روی میله تثبیت استفاده کنید. برای این کار ابتدا پیچ‌های اتصال دو قطعه میله تثبیت را باز کنید و پس از تغییر موقعیت بازوهای جانبی با اهرم هیدرولیک، با استفاده از پیچ‌ها دو قطعه میله را به هم بینید.

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



الف



۲_۶۴ ب



شكل ۲_۶۵ – مالبند اتصال سریع

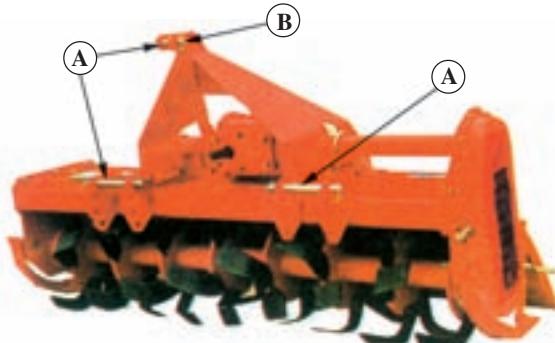
۴- پس از قرار گرفتن مالبند ماشین در داخل قلاب H پین اتصال را در سوراخ قلاب H و مالبند ماشین قرار دهید و از ضامن استفاده کنید.

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

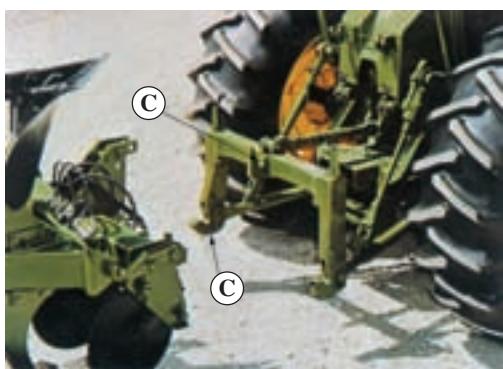
۶- برای جلوگیری از نوسانات جانبی ماشین، با استفاده از زنجیر مهار یا وزنهای محدود کننده، حرکت بازو های جانبی را محدود کنید.

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 دوطرفه

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.

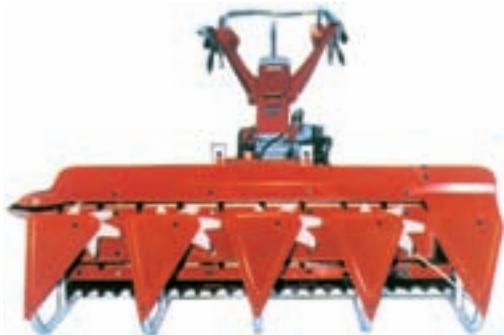
۳—تراکتور را به نحوی به عقب برانید که قلاب های C مالبند اتصال سریع در زیر پین های ماشین قرار بگیرند. ممکن است قلاب بالایی در زیر پین مربوطه قرار نگیرد در این صورت برای اولین بار که می خواهید اتصال را برقرار کنید لازم است طول بازوی وسط را تنظیم کنید.

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 قلاب 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، قلاب 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 دوچرخ
تراکتور دوچرخ 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 دوچرخ 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 دوچرخ، 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



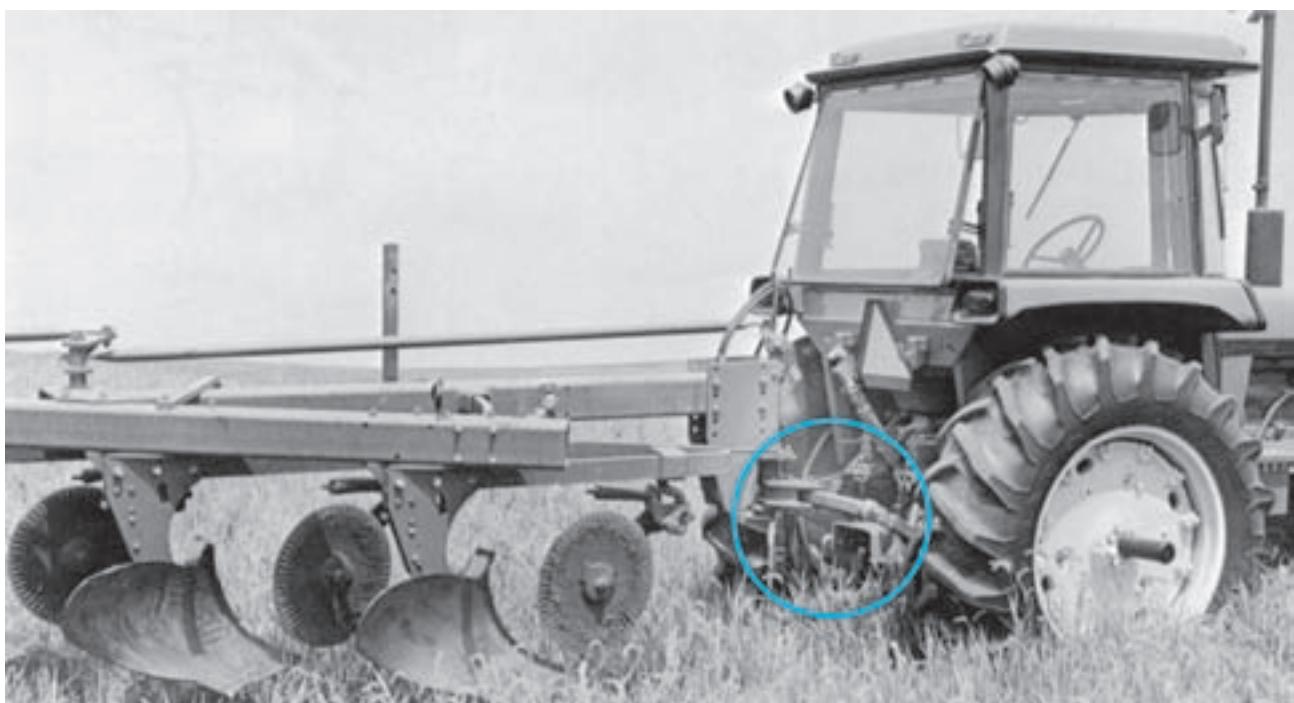
شكل ۲-۷۱- دروگر برج

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

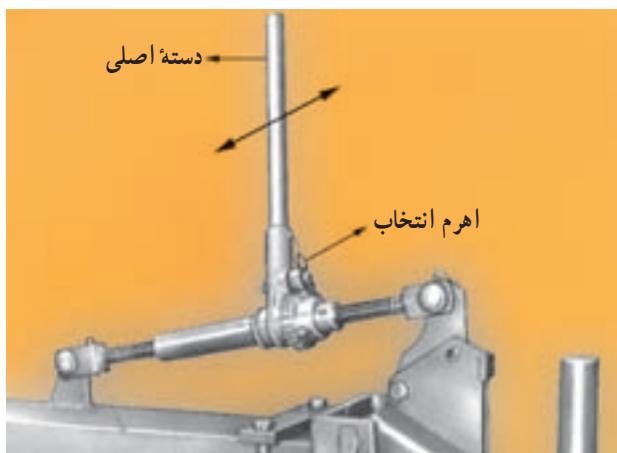
تعریف: اتصال نیمه‌سوار نوعی اتصال ادوات به تراکتور است که ماشین در دو نقطه (بازوهای جانبی) به تراکتور متصل می‌شود و قسمت جلو ماشین توسط تراکتور و قسمت عقب آن بر روی چرخ‌های حامل آن حمل می‌شود.



شكل ۲-۷۲



شکل ۲-۷۳— تنظیم چرخ عقب



شکل ۲-۷۴— جک جفجه‌ای



شکل ۲-۷۵— برقراری اتصال بازوها و اتصال هیدرولیکی

۱-۱۱-۲— روش اتصال: برای اتصال ادوات نیمه‌سوار مطابق با عملیات ۲-۴ بندهای ۱ تا ۶ را انجام دهید. سپس برای تنظیم عمودی چرخ عقب ماشین از جک جفجه‌ای یا هیدرولیکی که در عقب ماشین نصب می‌شود، استفاده کنید.

در صورتی که چرخ حامل بوسیله جک جفجه‌ای تنظیم می‌شود 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 می‌شود.



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

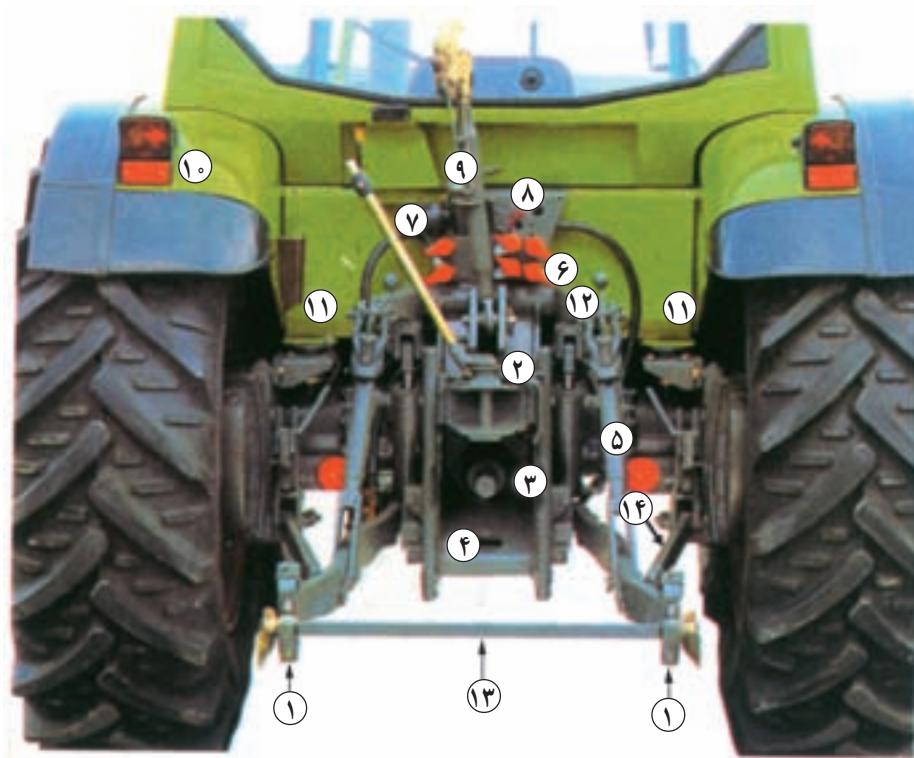
آزمون نهایی واحد دوم

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

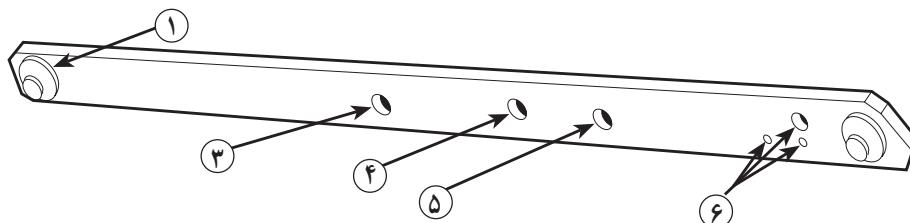


شکل B-۱

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

۴- برای تنظیم تراز طولی کدام مورد انجام می‌شود؟

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

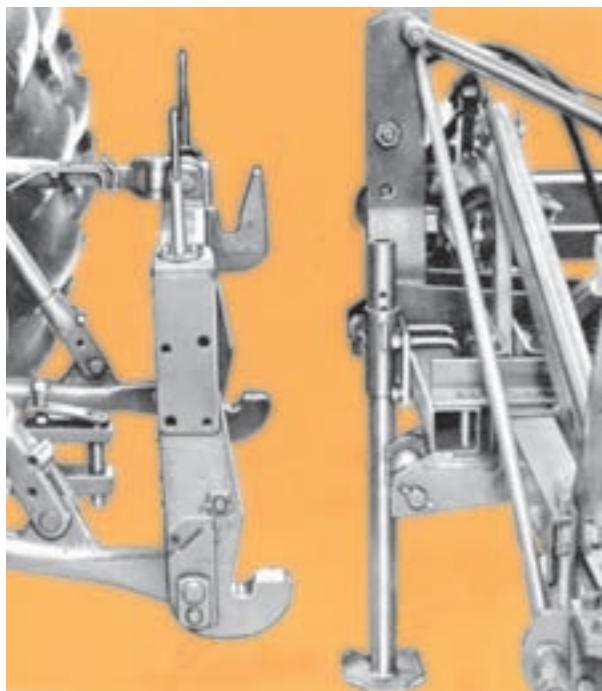
۵- شکل مقابل کدام مالبند را نشان می‌دهد؟

الف - مالبند اتصال سه نقطه

ب - مالبند بلند

ج - مالبند هیدرولیکی

د - مالبند اتصال سریع



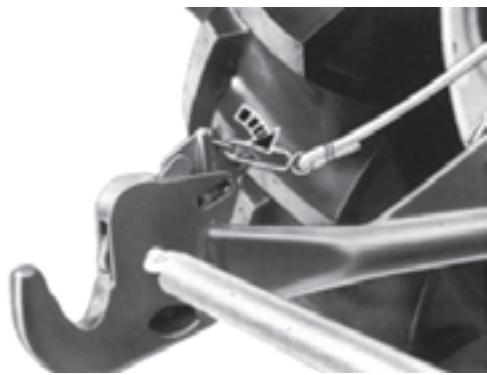
شکل B-۳

۶- در صورتی که بدانید قدرت مالبندی تراکتوری ۶۴ اسب بخار است، مشخص کنید کدام گروه ادوات را می‌توان 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



شکل B-۴

bl واحد کار: اتصال سوار پیمانه مهارتی: اتصال و نصب ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱۱۲_۱۰۱_۱۰۱_۲_۱۰	مهارت: اتصال ماشینهای یدک کش شماره شناسایی: ۱_۱۰۱_۱۰۱_۲_۱۰
--	---

۸- کدامیک از تراکتورهای زیر معمولاً مجهز به توبی شکل (B-۴) است؟

الف - MF ۲۸۵ U ۶۵° M ب -

ج - گلدونی مدل ۲۳۸ (G۲۳۸) د - هیچکدام

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

الف - تنظیم ارتفاع بازوی جانبی مناسب 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



شكل 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)



شكل B-۶- مرزکش سوار