

۷ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و.... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

[www.karnil.com](http://www.karnil.com)

همچنین برای ورود به کانال تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

# کتاب خودآموز راهنمای تعمیر و نگهداری سخت افزار موبایل LG G3



کتاب خودآموز راهنمای تعمیر و نگهداری سخت افزار موبایل ال جی G3 که اولین و جامع ترین راهنمای آموزشی تعمیر این گوشی هوشمند و پرطرفدار می باشد، به شما کمک می کند تا با حداقل دانش از اطلاعات تخصصی تعمیر موبایل، اقدام به تعمیر و تعویض قطعات گوشی خود نمایید.

- تعداد تصویر: ۱۱۸
- تعداد صفحات: ۵۸
- نوع رسانه: متن و تصویر
- نوع فعالیت: تعمیر و نگهداری
- زمینه فعالیت: موبایل
- زبان رسانه: فارسی

## فهرست

تعمیرات سخت افزاری	
۳	باز کردن قاب پشت و باتری
۶	تعویض اسپیکر پشت
۱۱	تعویض خروجی صدا
۱۹	تعویض دوربین جلو
۲۷	تعویض دوربین پشت
۳۶	تعویض پوشش لنز دوربین پشت
۴۱	تعویض صفحه نمایش (LCD)
۵۳	تعویض فلکس دکمه های پاور و صدا

### رفع مسئولیت

این خودآموز صرفاً انتقال دهنده اطلاعات و دانش فنی در زمینه تعمیر و نگهداری این تلفن همراه می باشد و هیچگونه مسئولیتی در قبال آسیب های احتمالی در هنگام تعمیر یا تعویض قطعات، استفاده ناصحیح از ابزارآلات و خسارت به دستگاه و ابزارآلات و به طور کلی هرگونه بی دقتی که موجب وارد آوردن خسارات مالی و جانی شود ندارد و مسئولیت آن با خود شخص می باشد.



# باز کردن قاب پشت و باتری



مرحله ۲



با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱



گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.



مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشی بکشید تا قاب جدا شود.



# تعویض اسپیکر پشت



مرحله ۲



با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱



گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.





مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشی بکشید تا قاب جدا شود.



مرحله ۵

فضای تعبیه شده در تصویر را پیدا کنید.



مرحله ۴

سبزه پیچ مشخص شده در تصویر را باز کنید.



مرحله ۶

پنل پایینی را جدا کنید.



ادامه مرحله ۵

بوسیله ی انگشتان آن را به آرامی بالا بیاورید.



# تعویض خروجی صدا



مرحله ۲



با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱



گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.



مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشه بکشید تا قاب جدا شود.



مرحله ۵

فضای تعبیه شده در تصویر را پیدا کنید.



مرحله ۴

سبزه پیچ مشخص شده در تصویر را باز کنید.



مرحله ۶ 

ادامه مرحله ۵ 

پنل بالایی را با به آرامی بلند کردن انگشتان جدا کنید.



بوسیله ی انگشتان پنل پایینی را به آرامی بالا بیاورید.



هشدار: انگشتان را با قدرت زیادی بلند نکنید زیرا ممکن است قاب بالایی بشکند.



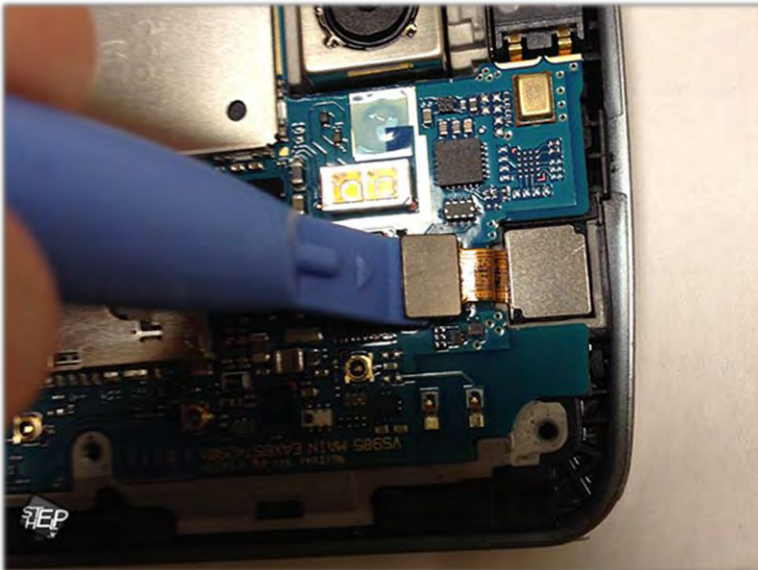
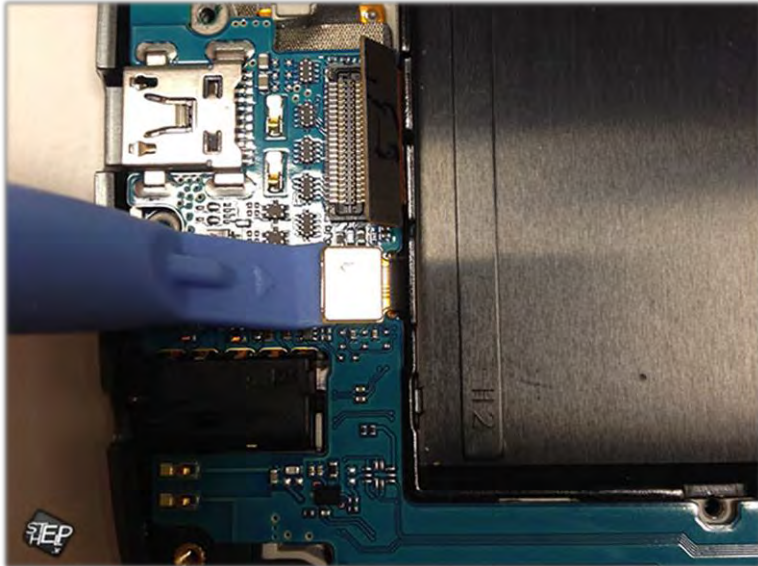


ادامه مرحله ۷

مرحله ۷

یک وسیله ی پلاستیکی را برای باز کردن نوارها زیر هر نوار فرو برید و به آرامی بلند کنید تا هر نوار جدا شود.

چهار نوار مشخص شده را از مادربورد جدا کنید.



ادامه مرحله ۸ 

مرحله ۸ 

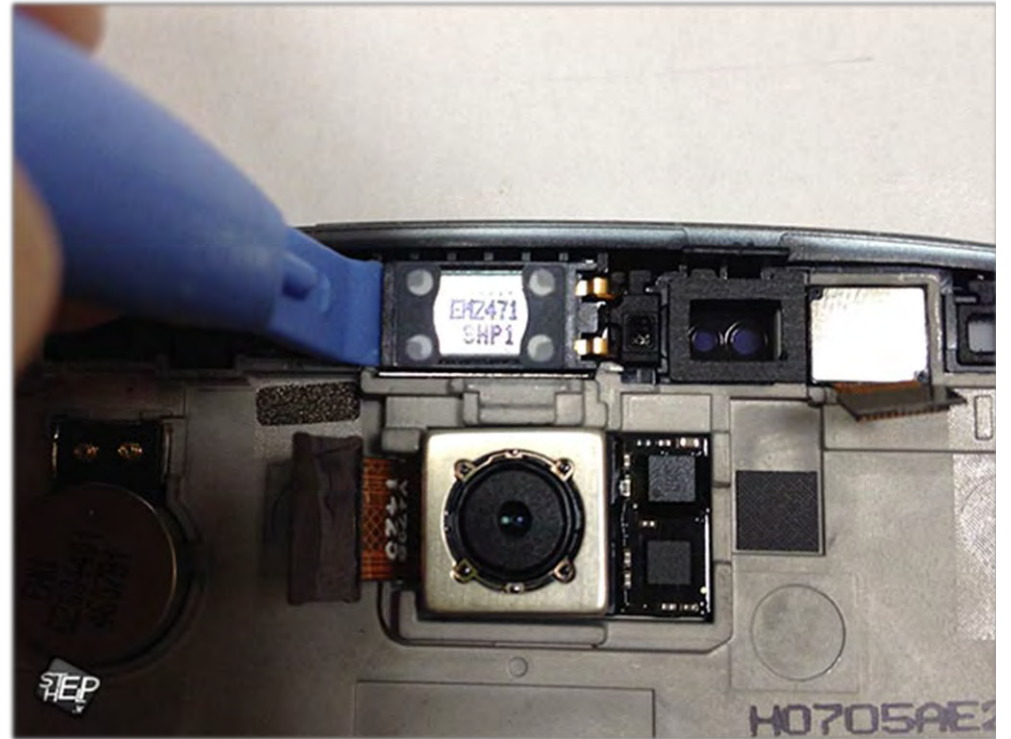


مادربرد را به آرامی بلند کنید و جدا نمایید.

هشدار: مراقب باشید به نوار ها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت ها دچار مشکل خواهند شد.



وسیله ی باز کننده را زیر خروجی صدا قرار داده و آن را جدا کنید.



توجه : خروجی صدا بوسیله ی مواد چسبنده متصل است، برای جدا کردن آن باید کمی وقت و حوصله داشته باشید.



# تعویض دوربین جلو



مرحله ۲



با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱



گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.



مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشی بکشید تا قاب جدا شود.



مرحله ۵

فضای تعبیه شده در تصویر را پیدا کنید.



مرحله ۴

سبزه پیچ مشخص شده در تصویر را باز کنید.



مرحله ۶ 

ادامه مرحله ۵ 

پنل بالایی را با به آرامی بلند کردن انگشتان جدا کنید.



بوسیله ی انگشتان پنل پایینی را به آرامی بالا بیاورید.



هشدار: انگشتان را با قدرت زیادی بلند نکنید زیرا ممکن است قاب بالایی بشکند.





مرحله ۸



به همین شکل سه نوار دیگر را نیز جدا کنید.



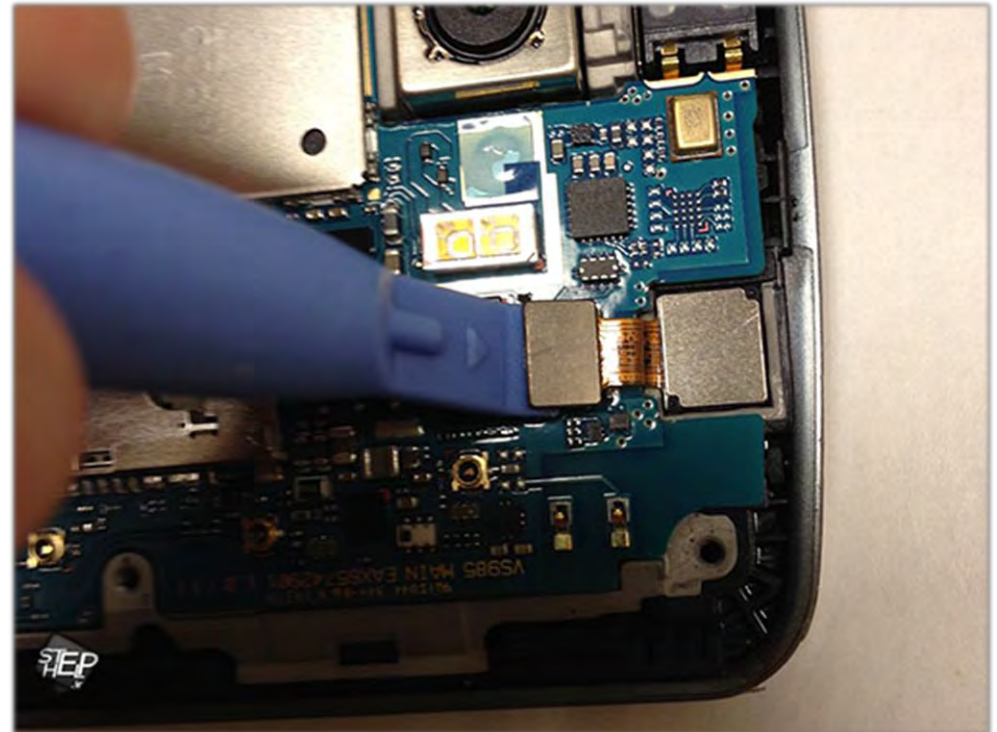
مرحله ۷



نوار سیم را چک کنید که بدرستی وصل باشد، اگر اینطور نبود، آن را بدرستی وصل کنید و دوربین را آزمایش کنید، اگر همچنان مشکل داشت ادامه دهید.

ابزار پلاستیکی مورد استفاده تان را زیر نوار وصل شده فرو برید.

به آرامی آن را بلند کنید تا جدا شود



مرحله ۹



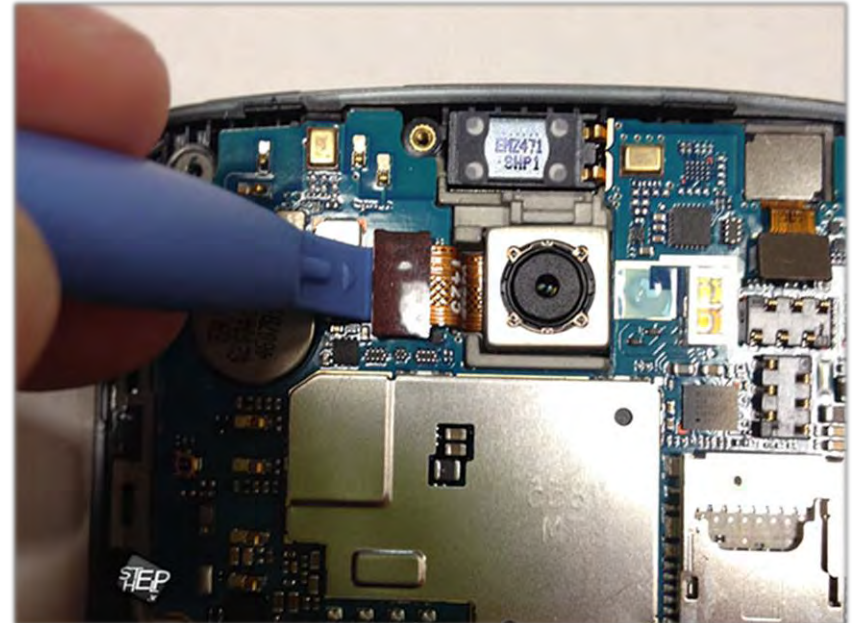
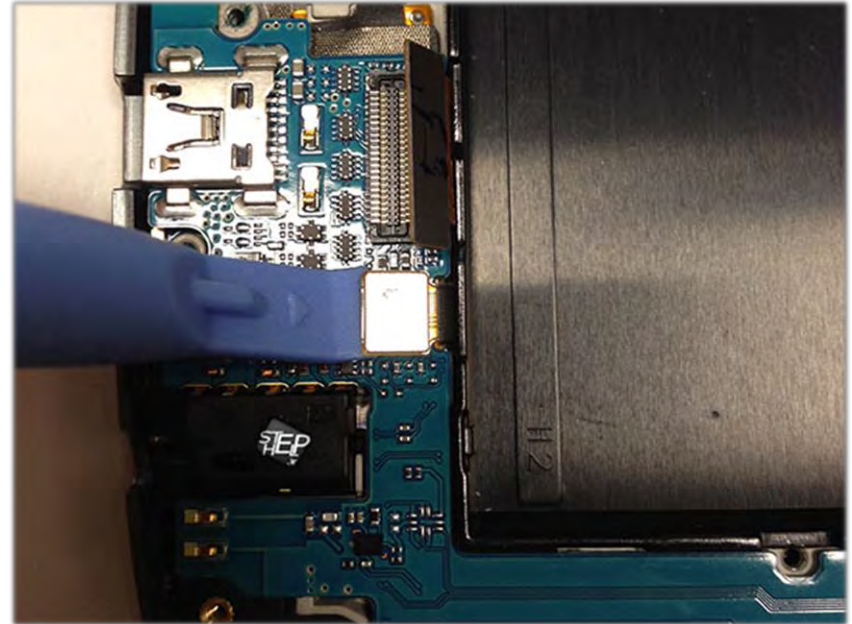
مادربرد را به آرامی بلند کنید.



هشدار: مراقب باشید به نوارها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت‌ها دچار مشکل خواهند شد.



ادامه مرحله ۸



مرحله ۱۰



برای جدا سازی دوربین جلو دوربین جلو ابزار پلاستیکی مورد استفاده تان را در زیر کناره ها و همچنین زیر نوار سیم های دوربین جلو فرو برید و به آرامی بالا آورید.



توجه : دوربین جلو بوسیله ی ماده ای چسبنده در جای خود قرار دارد، بنابراین جدا کردن آن ممکن است مقداری زمان ببرد، با توجه به مقدار فشاری که برای جدا کردن به آن وارد می کنید حتی ممکن است در هنگام جدا شدن به بیرون پرتاب شود.



ادامه مرحله ۹



هشدار: مراقب باشید به نوار ها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت ها دچار مشکل خواهند شد.



# تعویض دوربین پشت



مرحله ۲



با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱



گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.



مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشه بکشید تا قاب جدا شود.



مرحله ۵

فضای تعبیه شده در تصویر را پیدا کنید.



مرحله ۴

سبزه پیچ مشخص شده در تصویر را باز کنید.



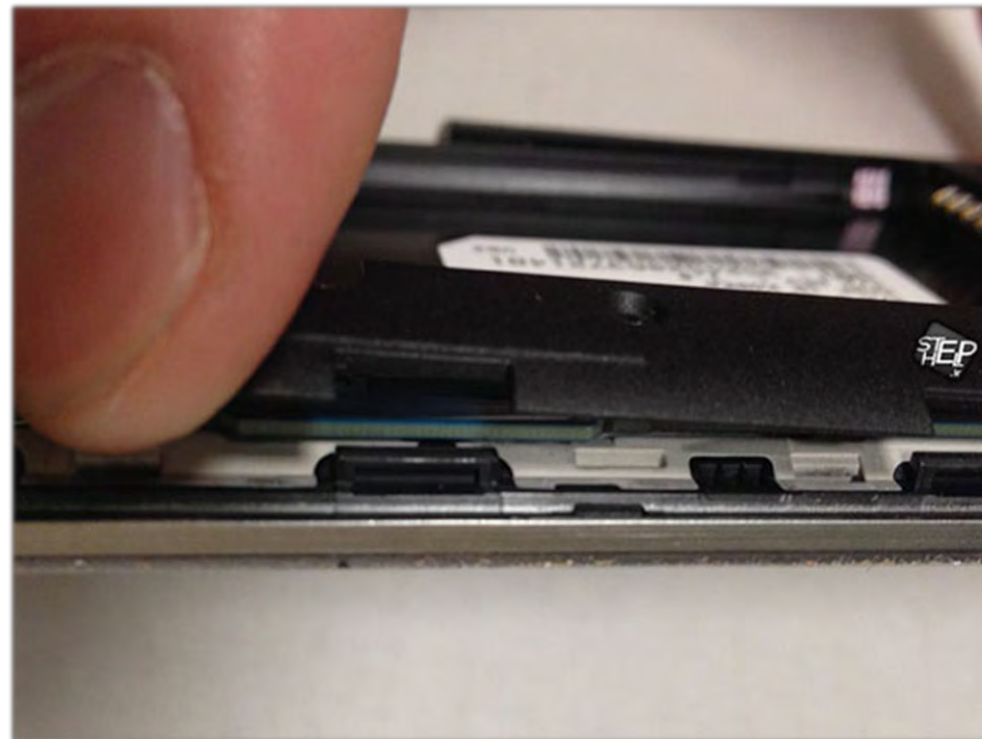
مرحله ۶ 

ادامه مرحله ۵ 

پنل بالایی را با به آرامی بلند کردن انگشتان جدا کنید.



بوسیله ی انگشتان پنل پایینی را به آرامی بالا بیاورید.



هشدار: انگشتان را با قدرت زیادی بلند نکنید زیرا ممکن است قاب بالایی بشکند.





مرحله ۸



به همین شکل سه نوار دیگر را نیز جدا کنید.



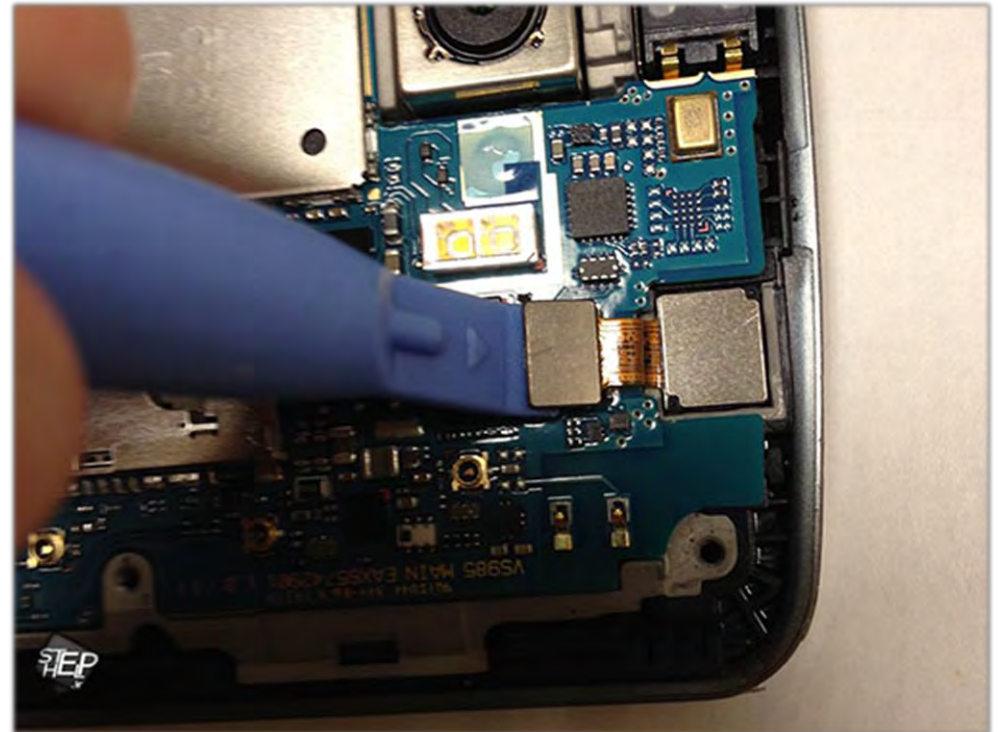
مرحله ۷



نوار سیم را چک کنید که بدرستی وصل باشد، اگر اینطور نبود، آن را بدرستی وصل کنید و دوربین را آزمایش کنید، اگر همچنان مشکل داشت ادامه دهید.

ابزار پلاستیکی مورد استفاده تان را زیر نوار وصل شده فرو برید.

به آرامی آن را بلند کنید تا جدا شود



مرحله ۹

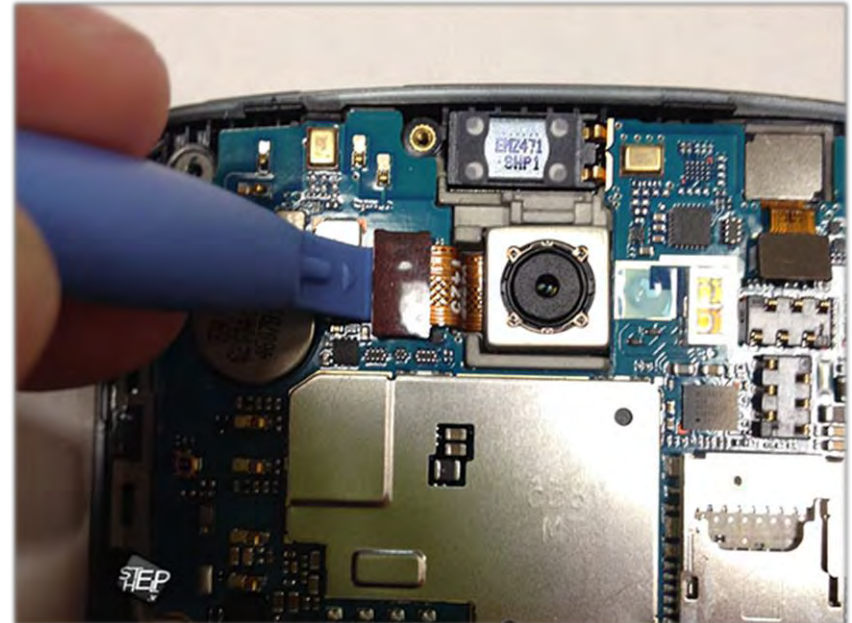
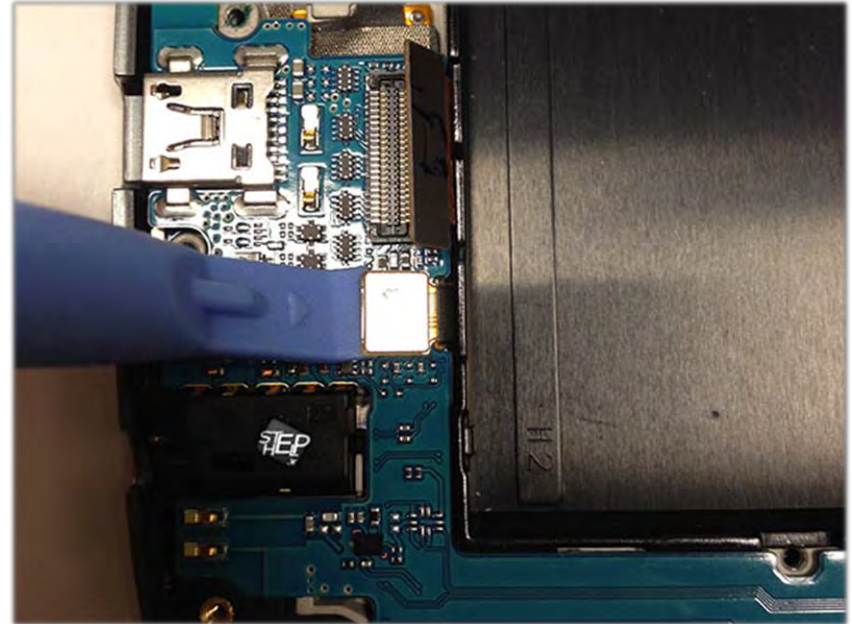
مادربرد را به آرامی بلند کنید.



هشدار: مراقب باشید به نوارها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت‌ها دچار مشکل خواهند شد.



ادامه مرحله ۸



مرحله ۱۰



برای جدا سازی دوربین جلو دوربین جلو ابزار پلاستیکی مورد استفاده تان را در زیر کناره ها و همچنین زیر نوار سیم های دوربین جلو فرو برید و به آرامی بالا آورید.



ادامه مرحله ۹



هشدار: مراقب باشید به نوار ها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت ها دچار مشکل خواهند شد.



دوربین پشت قدیمی را جدا کنید.



# تعویض پوشش لنز دوربین پشت

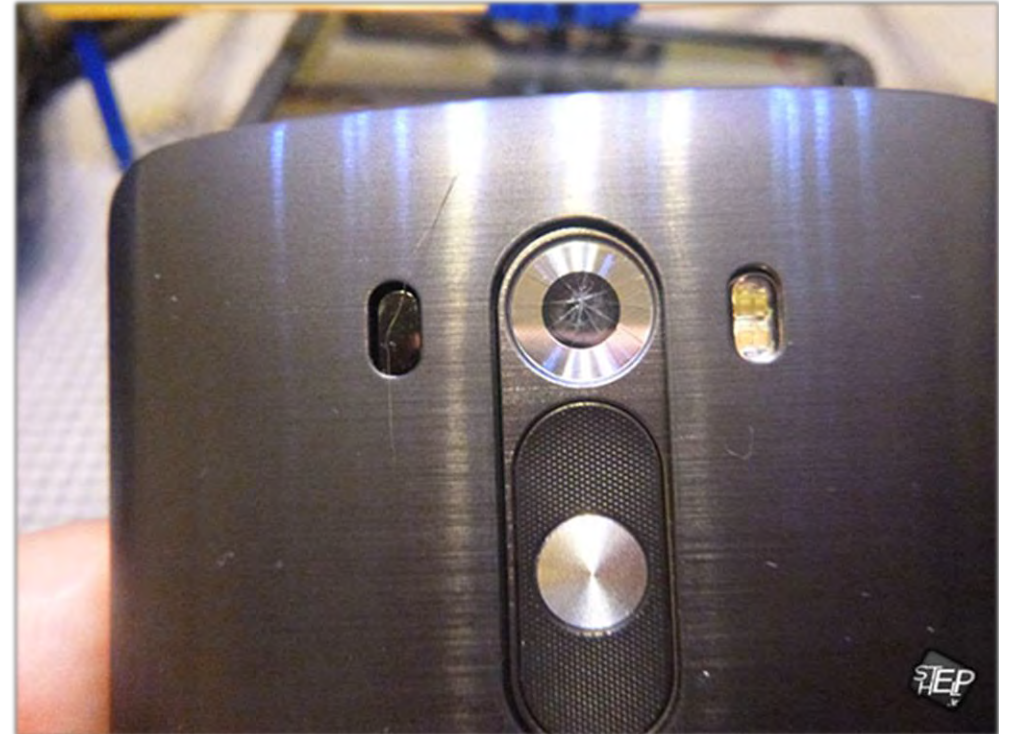


مرحله ۱ 

ابتدا کاور پشت گوشی را با کمک ناخن باز و جدا کنید.



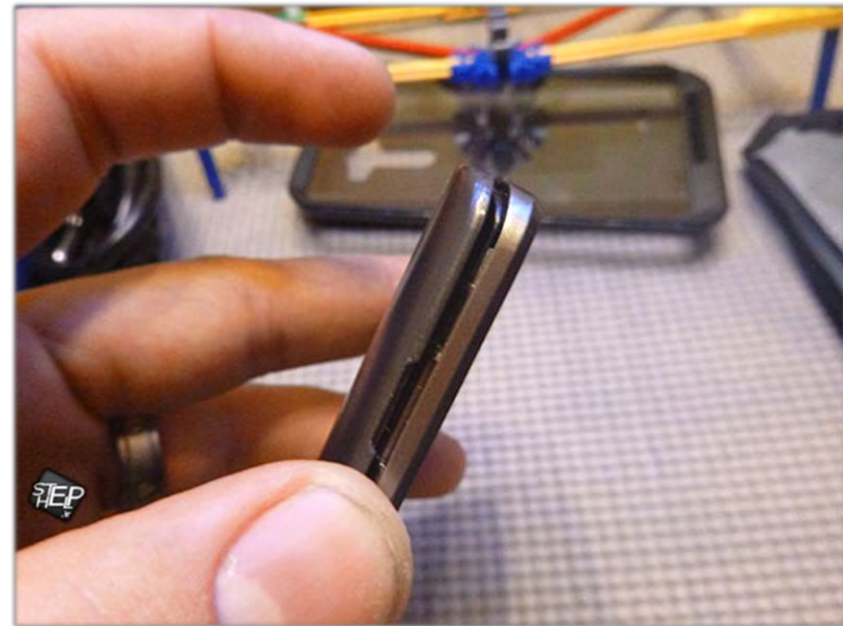
یک قاب بزرگ ناهموار بسیار خوب است ولی نمی تواند در مقابل همه چیز از گوشی محافظت کند.



مرحله ۲ 

ادامه مرحله ۱ 

دو پیچ نگه دارنده ی کاور لنز دوربین را با یک پیچ گوشتی چهارسوی کوچک باز کنید (در تصویر پیچ ها جدا شده اند).



ادامه مرحله ۲



دکمه ی صدا / پاور را از کاور قبلی جدا کرده و در کاور جدید بکار ببرید.



ادامه مرحله ۲



کاور لنز دوربین را جدا کنید، من از موجینی نوک تیز برای این کار استفاده کردم. کاور لنز همچنین با چند چفت کوچک در جای خود قرار گرفته است.





ادامه مرحله ۳



کاور پشت گوشی را دوباره بگذارید و گوشی را در قابش قرار دهید. (اگر برایش قابی تهیه کرده اید.)



مرحله ۳



لنز دوربین و کاور لنز دوربین را تمیز کنید. کاور جدید را در جایش بگذارید، برای اینکار من اول سمت چپ کاور را بطور زاویه دار وارد کردم و بعد سمت راست را فشار دادم تا چفت هایش بسته شود.



# تعویض صفحه نمایش (LCD)



مرحله ۲

با استفاده از فضای تعبیه شده در ضلع پایین سمت چپ گوشی قاب را بالا بکشید.



مرحله ۱

گوشی را از سمت صفحه روی زمین بگذارید.



مرحله ۳

باتری را جدا کنید.



ادامه مرحله ۲

ناختن را در امتداد اضلاع گوشی بکشید تا قاب جدا شود.



مرحله ۵

فضای تعبیه شده در تصویر را پیدا کنید.



مرحله ۴

سبزه پیچ مشخص شده در تصویر را باز کنید.



مرحله ۶ 

ادامه مرحله ۵ 

پنل بالایی را با به آرامی بلند کردن انگشتان جدا کنید.



بوسیله ی انگشتان پنل پایینی را به آرامی بالا بیاورید.

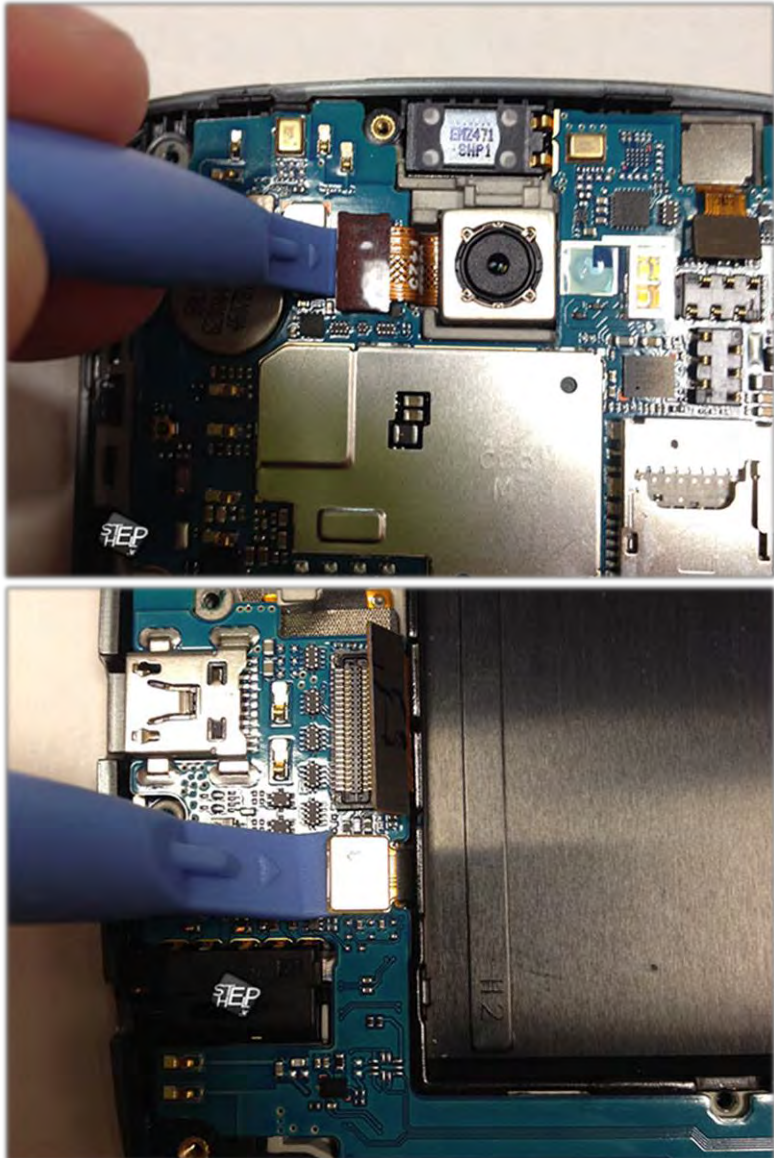


هشدار: انگشتان را با قدرت زیادی بلند نکنید زیرا ممکن است قاب بالایی بشکند.



ادامه مرحله ۷

یک وسیله ی پلاستیکی را برای باز کردن نوار ها زیر هر نوار فرو برید و به آرامی بلند کنید تا هر نوار جدا شود.



مرحله ۷

چهار نوار مشخص شده را از مادربرد جدا کنید.



ادامه مرحله ۸

مرحله ۸



مادربرد را به آرامی بلند کنید.

هشدار: مراقب باشید به نوارها آسیبی نزنید، در غیر این صورت بعضی قسمت‌ها دچار مشکل خواهند شد.

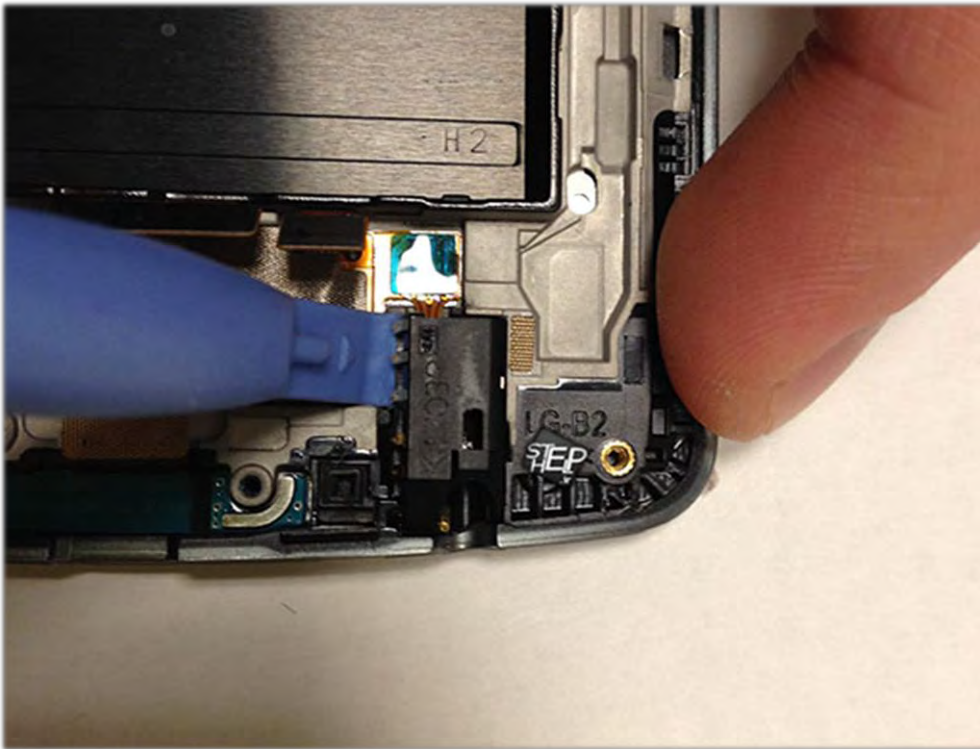




ادامه مرحله ۹

مرحله ۹

پورت هدفون را جدا کنید.

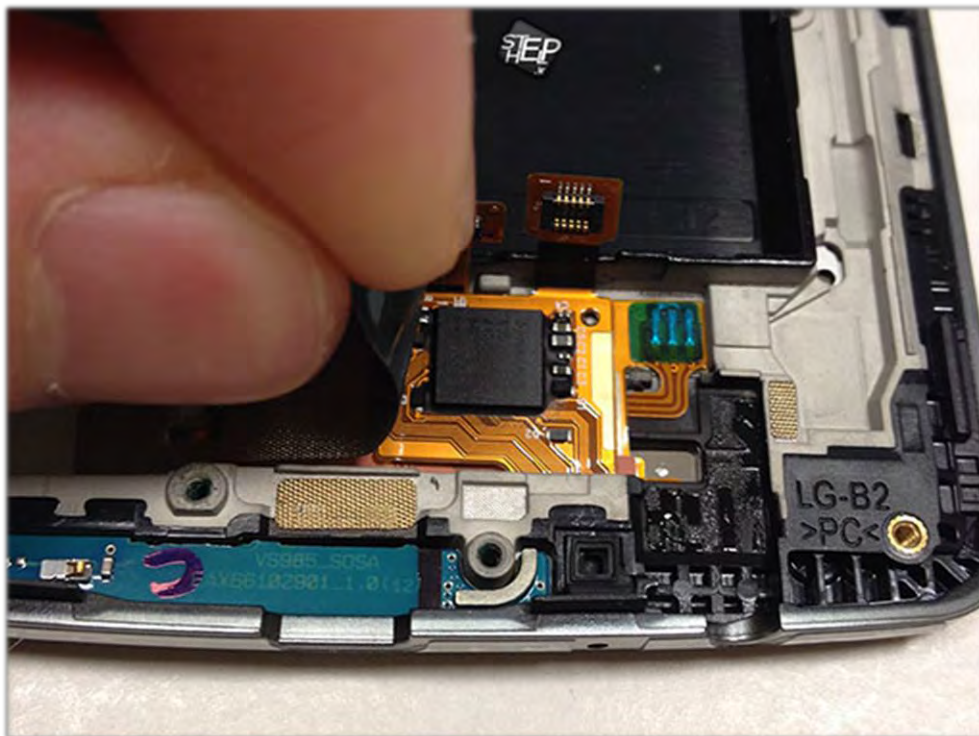


توجه : این پورت بوسیله ی مواد چسبنده در جای خود قرار گرفته، جدا کردن آن به اندکی زمان و تلاش نیاز دارد.

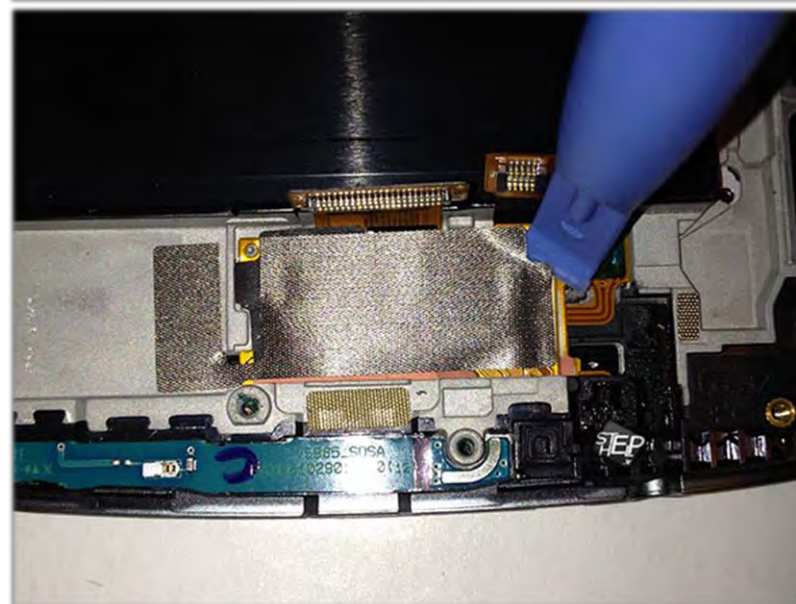
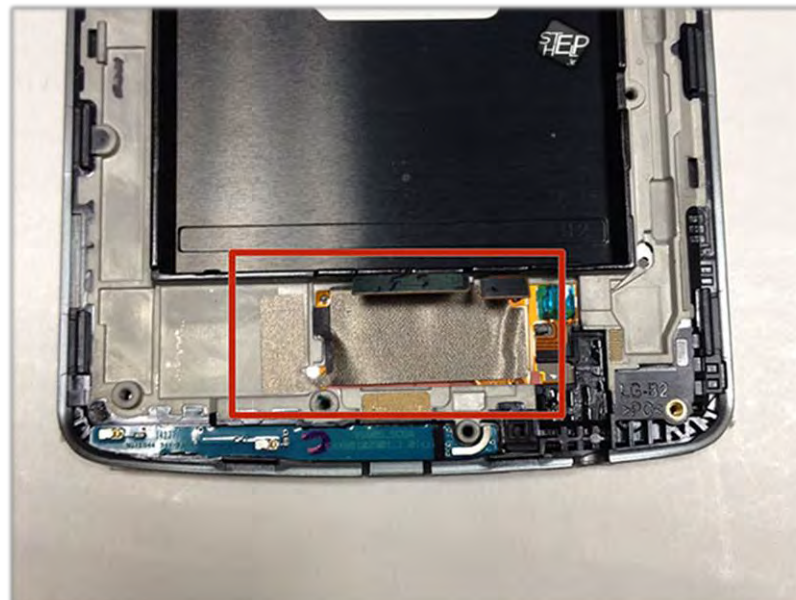



ادامه مرحله ۱۰ 


مرحله ۱۰ 



نوار فلزی مشخص شده را جدا کنید تا نوارهای سیم وصل شده به صفحه نمایش نمایان شوند.

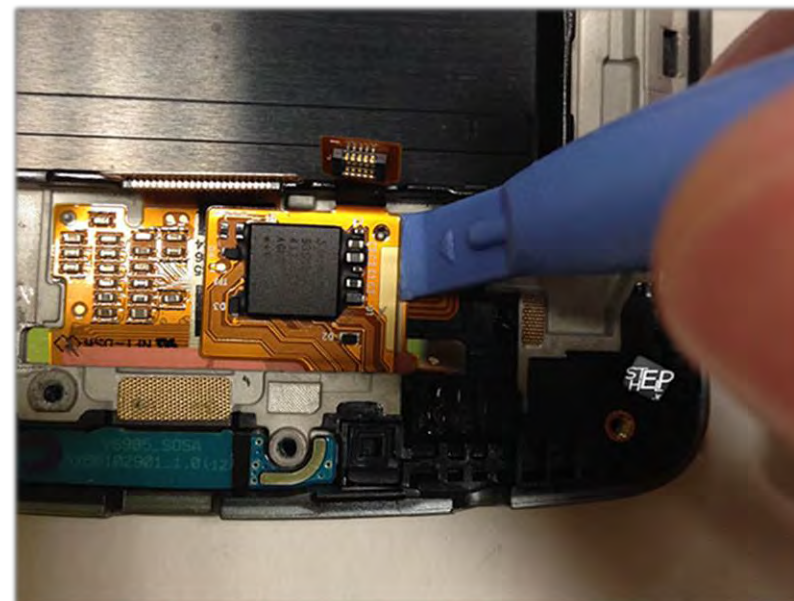
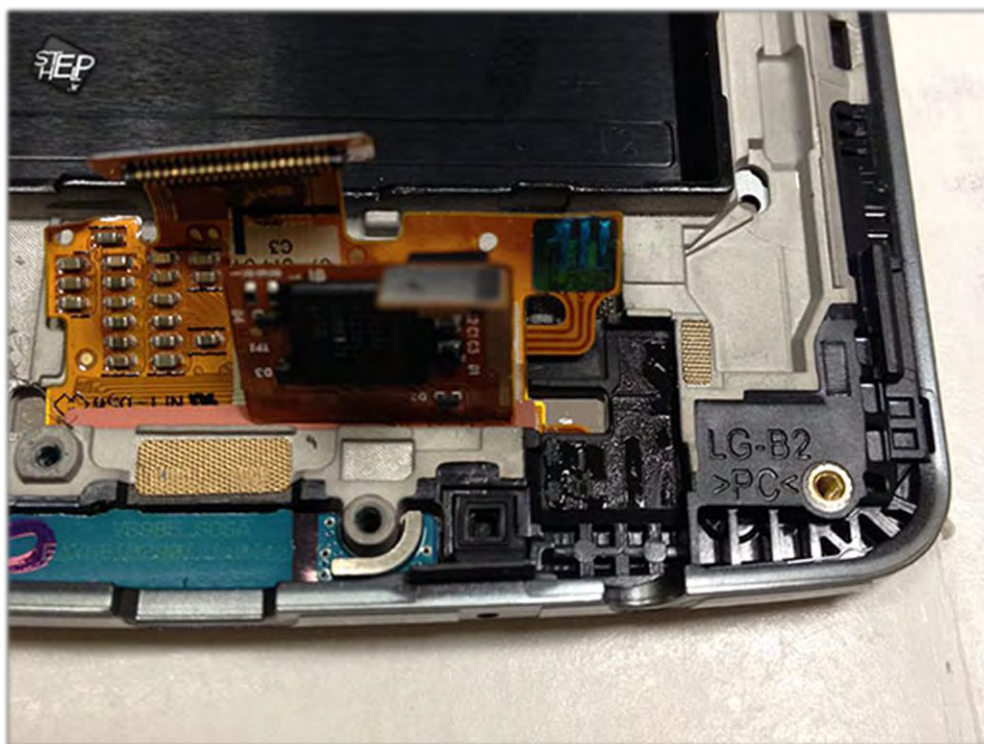


توجه : نوار فلزی به خوبی در جای خود قرار گرفته، ابزار پلاستیکی مخصوصتان را در سمت راست و گوشه ها بکار بگیرید و آن را جدا کنید. 

هشدار: در هنگام جدا سازی نوار فلزی مراقب آن باشید، بعد از تعویض صفحه نمایش می توانیم مجددا از آن استفاده کنیم. 

ادامه مرحله ۱۱

مرحله ۱۱

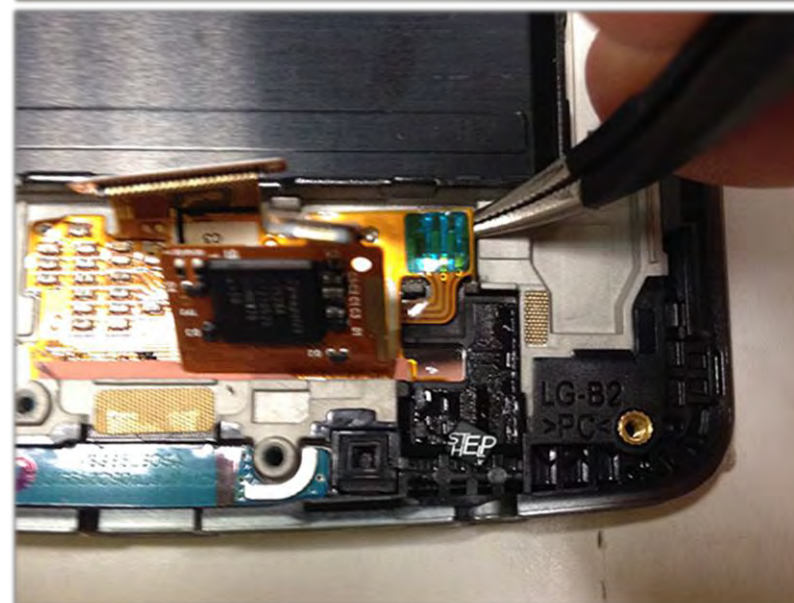


نوارهای سیم را از پشت گوشی جدا کنید.

**توجه :** اگر در هنگام جداسازی نوارها تنها بوسیله ی ابزار پلاستیکی مخصوصتان دچار مشکل شدید، می توانید از چیزهای نازک تری مانند پیک های فلزی یا موجین استفاده کنید.



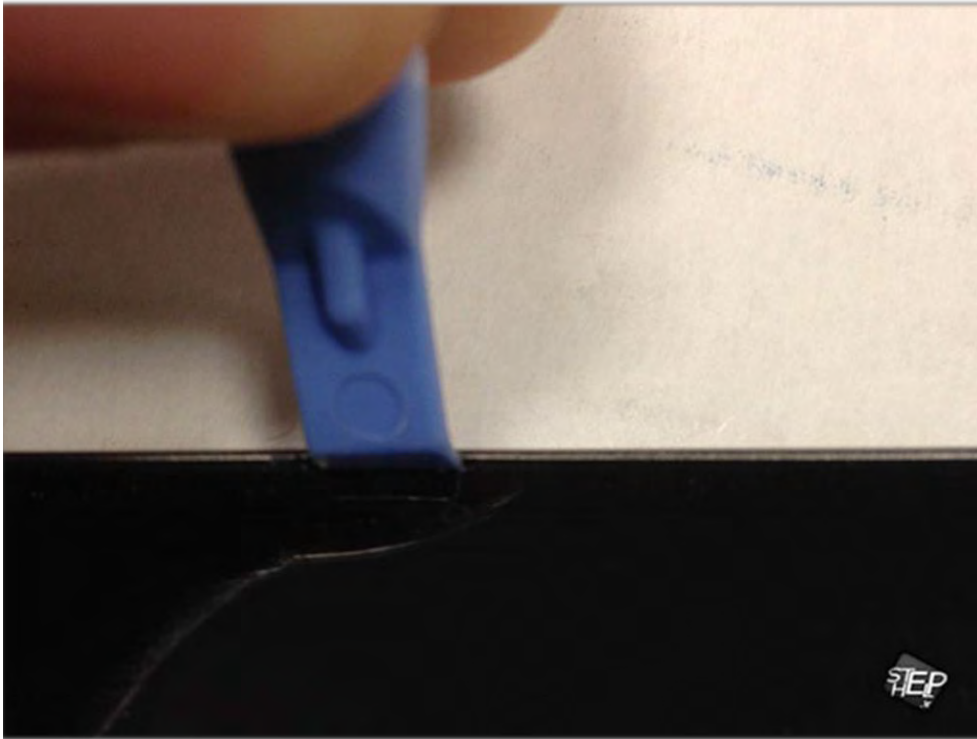
**توجه :** نوارهای سیم بوسیله ی مواد چسبنده در جای خود قرار گرفته اند، جدا کردن آن ها به اندکی زمان و تلاش نیاز دارد.



### ادامه مرحله ۱۲



وقتی با چاقو فضای کافی را ایجاد کردید ابزار پلاستیکی مخصوصتان را در آن فضا قرار داده و چاقو را درآورید.



وسیله ی پلاستیکی مخصوص را در حالیکه مقداری به سمت بالا می کشید، در امتداد ضلع گوشه بالا و پایین برید. این عمل را برای همه ی اضلاع تکرار کنید تا صفحه جدا شود.

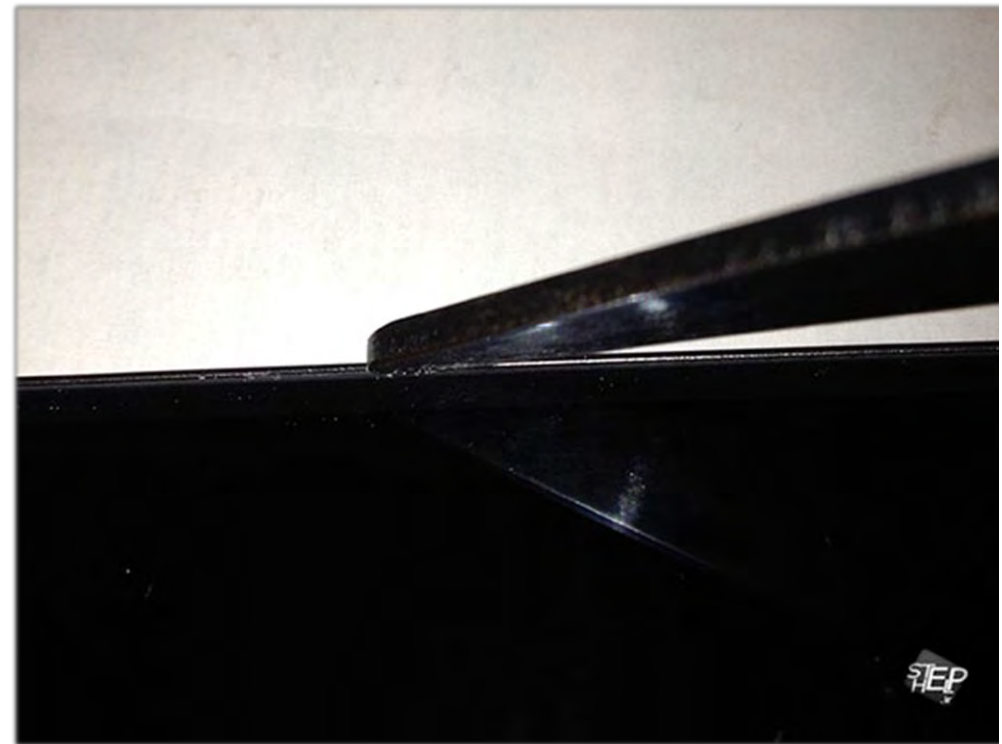
### مرحله ۱۲



هشدار: اگر می خواهید صفحه ی نمایش فعلی را به هر دلیل نگه دارید، توصیه می شود که قبل انجام این مرحله اطراف صفحه را با یک تفتگ حرارتی گرم کنید تا مواد چسبنده ی زیر آن ضعیف شوند.



یک وسیله ی باریک مانند چاقو بردارید، آن را میان صفحه نمایش و بدنه ی گوشی فرو برید.



**توجه :** مواد چسبنده ی قبلی را از گوشی جدا کنید و جای آن مواد چسبنده ی جدیدی را برای نگه داری صفحه نمایش جدید اضافه کنید.



**هشدار:** اگر می خواهید صفحه ی قبلی حفظ شود، مراقب باشید که ابزار پلاستیکی خود را زیاد به داخل فرو نکنید و آن را زیاد به بالا نکشید، بسته به عمق فرو کردن ابزار و مقدار نیروی وارد شده احتمال آسیب دیدن صفحه ی قبلی بسیار بالا است.



# تعویض فلکس دکمه های پاور و صدا

تعویض فلکس دکمه های پاور و صدا



مرحله ۲

باتری را در آورید.



مرحله ۱

ابتدا قاب پشت گوشی را با کمک ناخن باز کنید.



مرحله ۴

آخرین پیچ که دوربین پشت را به گوشی وصل کرده را باز کنید.



مرحله ۳

پیچ مشخص شده را باز کنید و پنل را جدا کنید.





مرحله ۵ 

با استفاده از چاقوی کوچک مخصوص، فلکس دکمه های پاور و صدا را از مواد چسبنده ی زیرش جدا کنید.



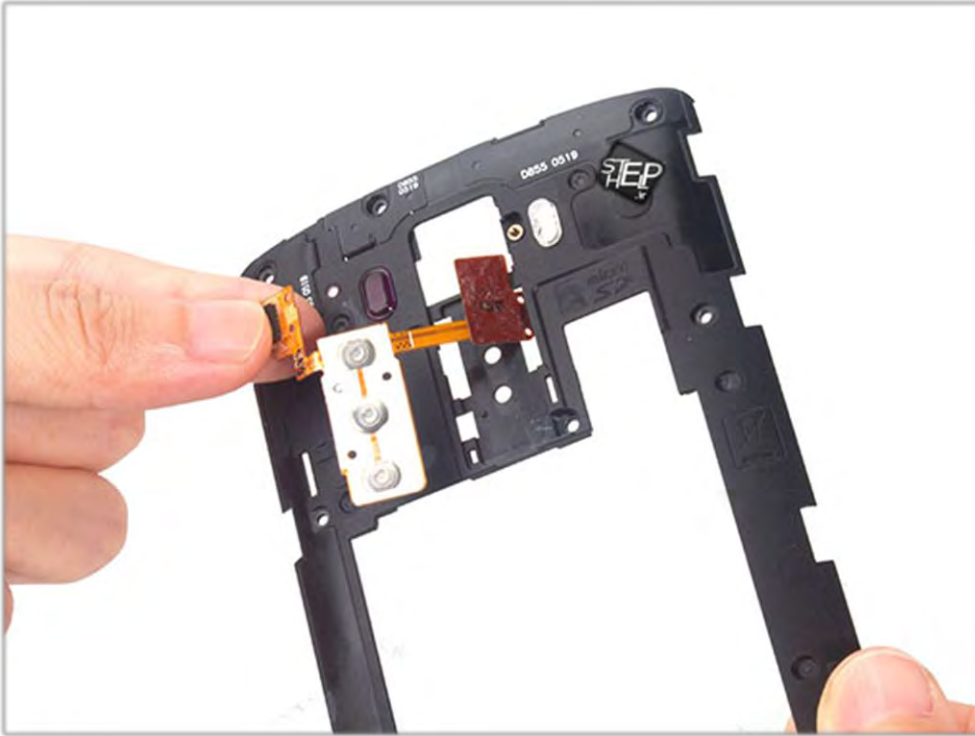
ادامه مرحله ۴ 

به کمک یک چاقوی کوچک پلاستیکی دوربین را با دقت جدا کنید.



مرحله ۶

در آخر، فلکس را جدا کنید



ادامه مرحله ۵





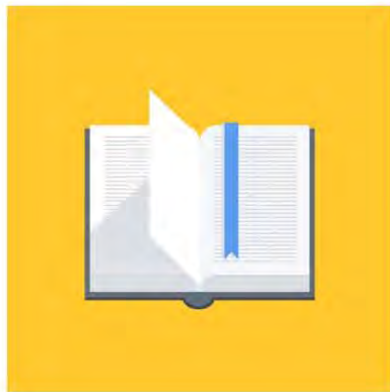
StepHelp مرجع و راهنمای رایگان آموزشی در رابطه با تعمیرات و نگهداری، نصب و راه اندازی، ساخت و تولید، فراگیری دانش ها و علوم مختلف و... مرحله به مرحله هرآنچه به یادگیری آن نیاز دارید، آموزش می دهیم.

Website: [www.StepHelp.ir](http://www.StepHelp.ir)



کلیه حقوق این کتاب متعلق به وب سایت StepHelp.ir می باشد و فقط انتشار رایگان آن با ذکر منبع آزاد است و هرگونه استفاده تجاری از آن برخلاف قوانین حقوقی و انسانی می باشد و ممنوع اعلام می گردد. با تشکر از حمایت شما...





آیا می‌دونستید لذت مطالعه و درصد یادگیری با کتاب‌های چاپی بیشتره؟  
کارنیل (محبوب‌ترین شبکه موفقیت ایران) بهترین کتاب‌های موفقیت فردی  
رو برای همه ایرانیان تهیه کرده

از طریق لینک زیر به کتاب‌ها دسترسی خواهید داشت

[www.karnil.com](http://www.karnil.com)

با کارنیل موفقیت سادست، منتظر شما هستیم

 Karnil  [Karnil.com](http://Karnil.com)

