

জব নং : ০১

জবের নাম : কম্পিউটার সিস্টেম এবং বিভিন্ন ফাইলগুলোতে যেমন-মাইক্রোসফট ওয়ার্ড, মাইক্রোসফট এক্সেল ইত্যাদিতে পাসওয়ার্ড প্রয়োগ করা।

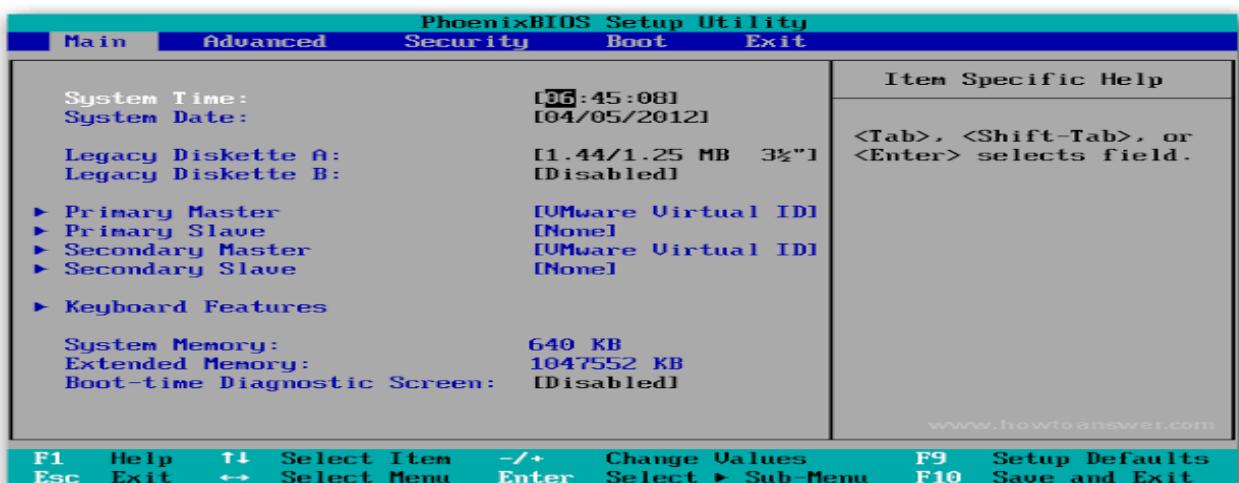
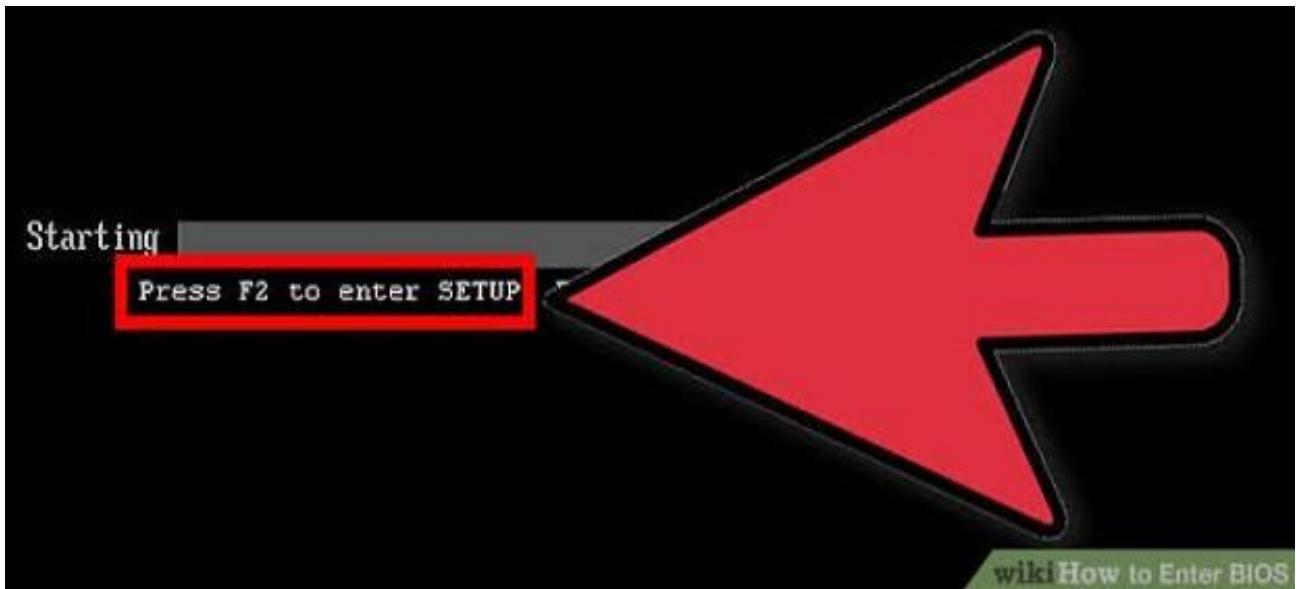
উদ্দেশ্য : কম্পিউটার সিস্টেম এবং বিভিন্ন ফাইলগুলোতে পাসওয়ার্ড প্রদান করার মাধ্যমে কম্পিউটারের সাধারণ নিরাপত্তা বৃদ্ধি করা।

যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম এবং বিভিন্ন অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার(যেমন- মাইক্রোসফট ওয়ার্ড, মাইক্রোসফট এক্সেল ইত্যাদি)।

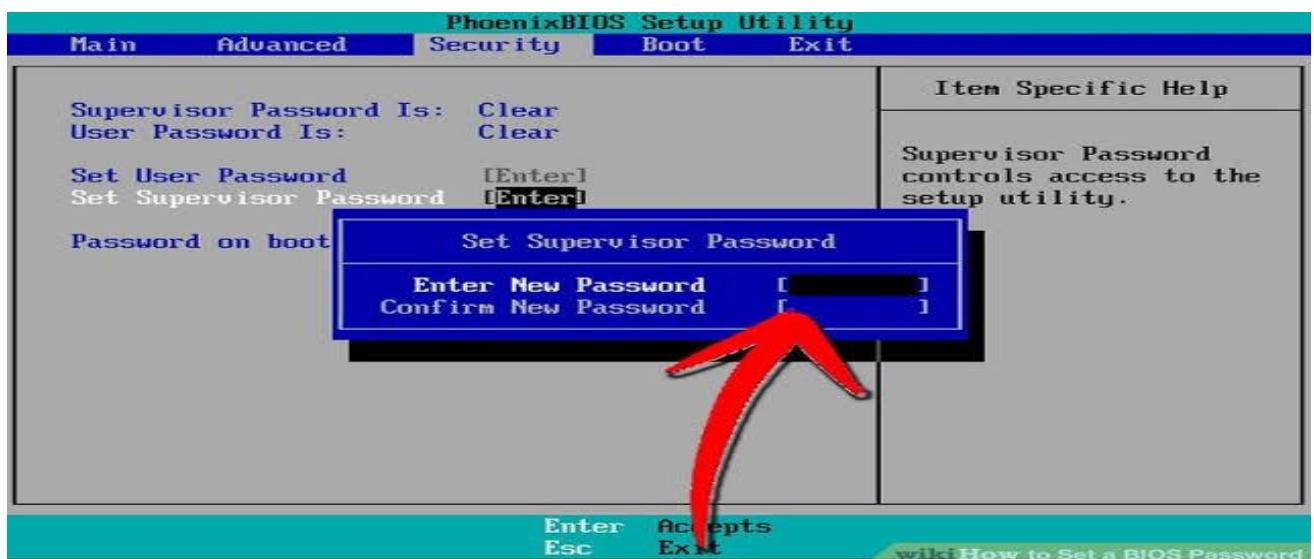
বর্ণনা : নিম্নে একটি কম্পিউটার সিস্টেমে এবং বিভিন্ন ফাইলে পাসওয়ার্ড প্রয়োগ করার পদ্ধতি বর্ণনা করা হল :-

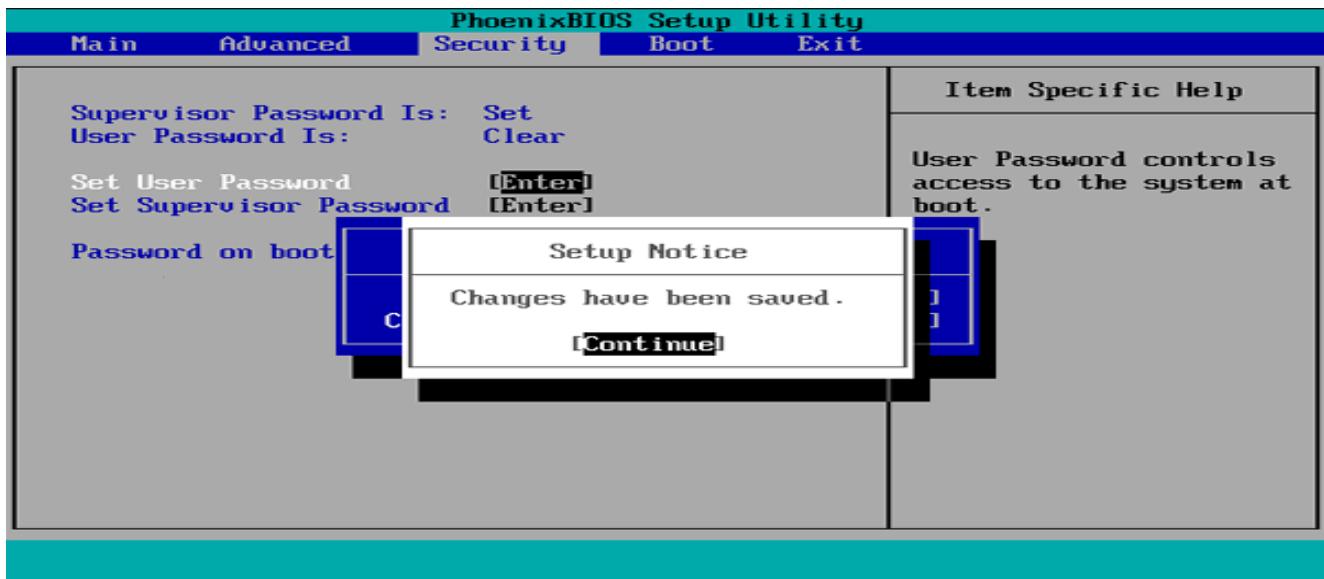
- ❖ একটি কম্পিউটার চালু করে এর **BIOS** সেটআপ এ-প্রবেশ করবে :- BIOS তে যাওয়ার জন্য কম্পিউটার চালু হওয়ার সময় কী-বোর্ডেও একটি নির্দিষ্ট বাটন চাপতে হবে। এই বাটনটি বিভিন্ন মাদারবোর্ড-এ বিভিন্ন রকম হয়। মাদারবোর্ড-এ যে বাটন চাপতে হবে সেটি জানার জন্য মাদারবোর্ড ম্যানুয়েল অথবা ইন্টারনেট সার্চ করা যেতে পারে।





❖ **BIOS সিকিউরিটিতে পাসওয়ার্ড প্রদান :** BIOS সিকিউরিটিতে পাসওয়ার্ড প্রদান করার জন্য নিম্নের চিত্র অনুসরণ করতে হবে।





- ❖ পুনরায় কম্পিউটার চালু করে কন্টোল প্যানেল হতে পাসওয়ার্ড প্রদান : পুনরায় কম্পিউটার চালু করে কন্টোল প্যানেল হতে পাসওয়ার্ড প্রদানের জন্য প্রথমে কম্পিউটার চালু করে কন্টোল প্যানেলে যেতে হবে।

❖



System and Security

Review your computer's status

Save backup copies of your files with File History

Backup and Restore (Windows 7)



Network and Internet

View network status and tasks



Hardware and Sound

View devices and printers

Add a device



Programs

Uninstall a program



User Accounts

Change account type



Appearance and Personalization



Clock and Region

Change date, time, or number formats



Ease of Access

Let Windows suggest settings

Optimize visual display

Choose the user you would like to change



Melody
Local Account
Administrator
Password protected



siyam
Local Account
Password protected

[Add a new user in PC settings](#)

Make changes to Melody's account

[Change the account name](#)

[Change the password](#)

[Change the account type](#)

[Manage another account](#)



Melody
Local Account
Administrator
Password protected

Change Melody's password



Melody
Local Account
Administrator
Password protected

.....
.....
.....

If the password contains capital letters, they must be typed the same way every time.

1111111

The password hint will be visible to everyone who uses this computer.

[Change password](#)

[Cancel](#)

- ❖ একটি এমএস ওয়ার্ড ফাইল তৈরী করা এবং এটি খোলা ও সম্পাদন করার জন্য একটি পাসওয়ার্ড দিয়ে সংরক্ষন করা : প্রথমে এমএস ওয়ার্ড চালু করে নিম্নোক্ত চিত্রের মতো ফাইল মেনু অপশনে ক্লিক করতে হবে।

Cyber Security & Ethics

Documents

Protect Document

Control what types of changes people can make to this document.

- Mark as Final**: Let readers know the document is final and make it read-only.
- Encrypt with Password**: Password-protect this document.
- Restrict Editing**: Control the types of changes others can make.
- Add a Digital Signature**: Ensure the integrity of the document by adding an invisible digital signature.

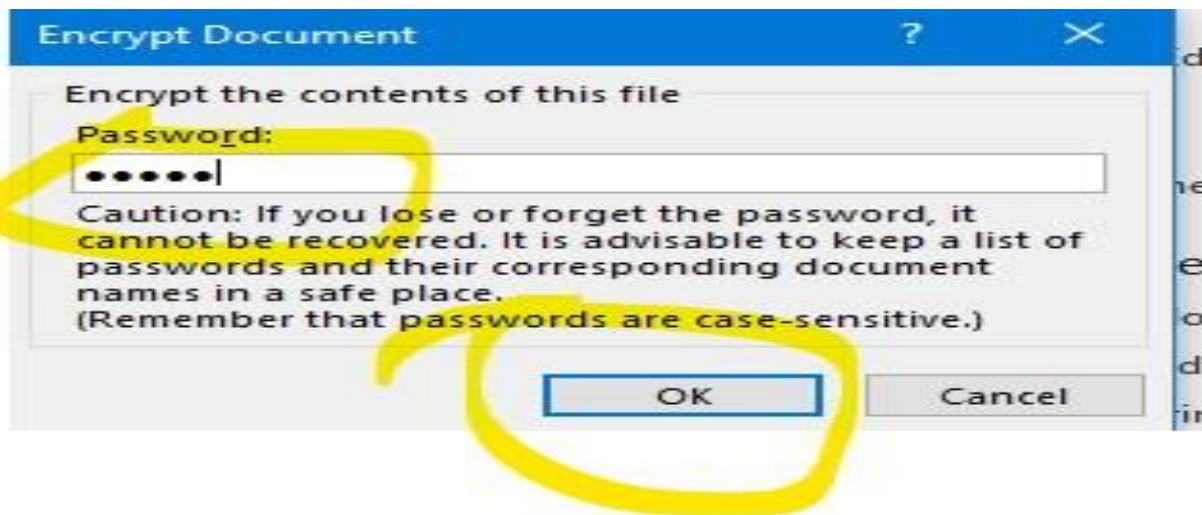
Properties

Size	289KB
Pages	3
Words	196
Total Editing Time	45 Minutes
Title	Add a title
Tags	Add a tag
Comments	Add comments

Related Dates

Last Modified	Today, 11:02 PM
Created	Today, 10:17 PM
Last Printed	

Related People



সবশেষে ফাইলটি সেভ করতে হবে। তারপর থেকে ফাইলটির মাঝে যাই লেখা হক না কেন ফাইলটি চালু এবং সম্পাদনার জন্য সেই পাসওয়ার্ডটি প্রদান করতে হবে।

- ❖ এমএস এক্সেল এবং এমএস অ্যাক্সেস ফাইল তৈরী করা এবং এটি খোলা ও সম্পাদন করার জন্য একটি পাসওয়ার্ড দিয়ে সংরক্ষন করা : এমএস ওয়ার্ডের মতই ধাপ অনুসরণ করে এমএস এক্সেল এবং এমএস অ্যাক্সেস ফাইলেও খোলা ও সম্পাদন করার জন্য একটি পাসওয়ার্ড দিয়ে সংরক্ষন করা যায়।

মন্তব্য : এ অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে কম্পিউটারের BIOS সিস্টেমে পাসওয়ার্ড প্রদান করতে হয়। আমরা আরও শিখলাম কীভাবে এমএস ওয়ার্ড এমএস এক্সেল এবং এমএস অ্যাক্সেস ফাইলে পাসওয়ার্ড প্রদান করে ফাইল নিরাপদ রাখতে হয়।

-----o-----

জব নং : ০২

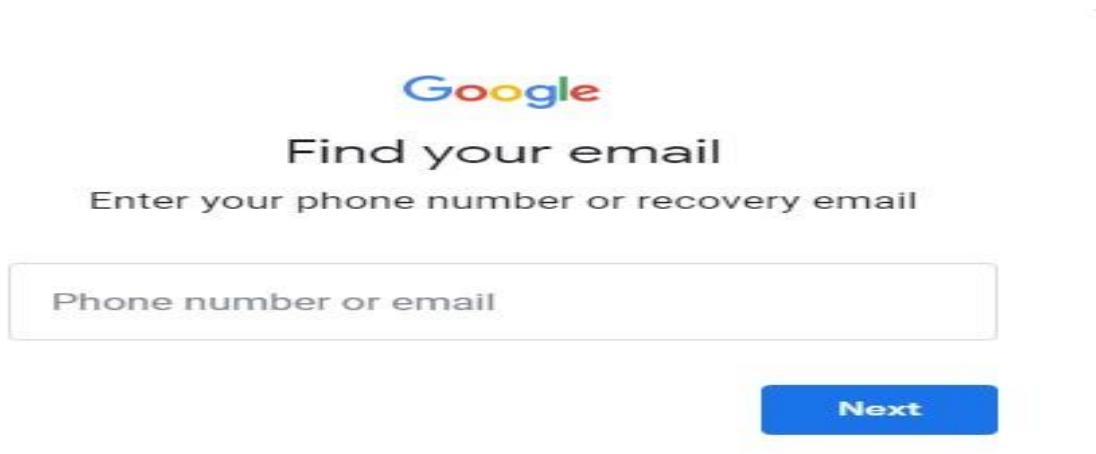
জবের নাম : একটি ই-মেইলের ভুলে যাওয়া পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার করা।

উদ্দেশ্য : ই-মেইলের ভুলে যাওয়া পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার করণ।

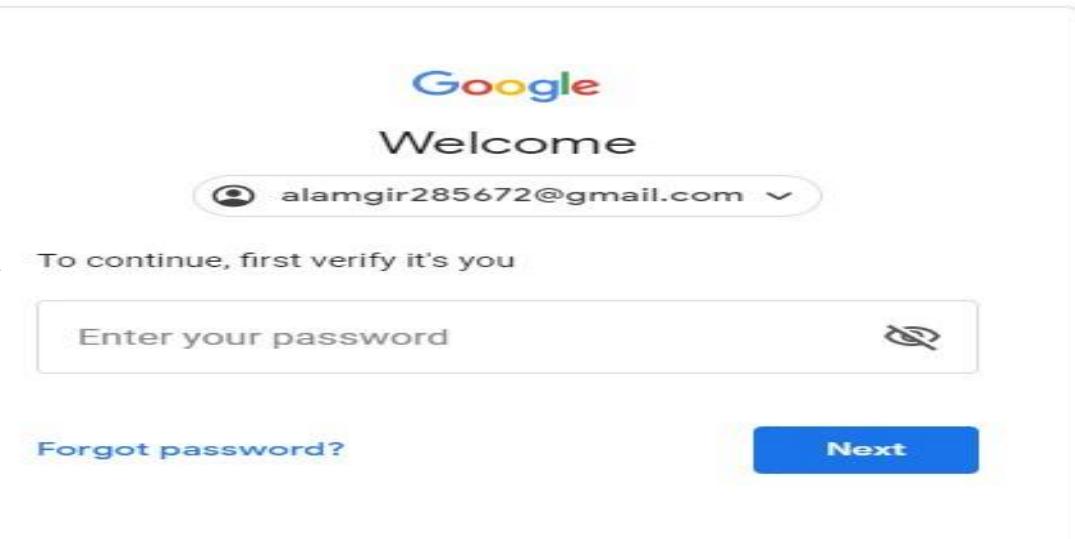
যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম, একটি ই-মেইল অ্যাকাউন্ট।

বর্ণনা : নিম্নে একটি ই-মেইলের ভুলে যাওয়া পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার করার পদ্ধতি বর্ণনা করা হলো:-

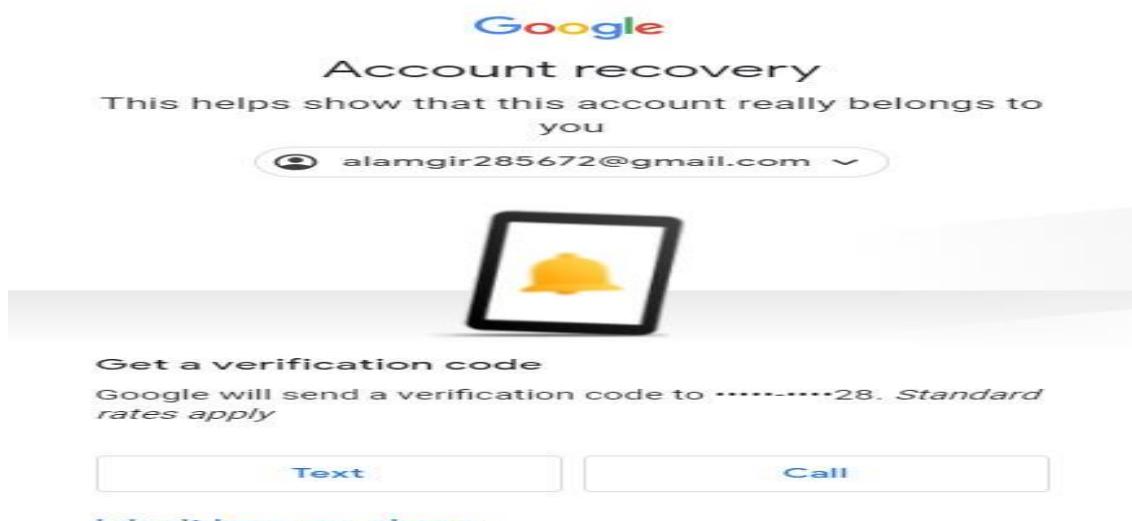
- ❖ কম্পিউটার চালু করে একটি ব্রাউজার খোলা এবং জি-মেইল,ইয়াহু প্রোভাইডারে যাওয়া : ই-মেইল অ্যাকাউন্ট পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধারের জন্য প্রথমে কম্পিউটার চালু করে একটি ব্রাউজার ওপেন করতে হবে। তারপর <https://accounts.google.com/signin/v2 usernamerecover> লিংক-এ প্রবেশ করতে হবে-



- ❖ বিভিন্ন তথ্য প্রাদান করে ভুলে যাওয়া পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধারের চেষ্টা করা : এবার যে জি-মেইলের পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার করা হবে সেটি ইউজার আডিতে দিতে হবে।



ইউজার আইডি দিয়ে “পরবর্তী” ধাপে গেলে পাসওয়ার্ড পুনরঃদ্বারের বিভিন্ন অপশন আসবে।
সুবিধানুযায়ী যে কোনো অপশন সিলেক্ট করার জন্য “অন্য ভাবে চেষ্টা করুন” অপশনটিকে ক্লিক করতে
হবে।



সুবিধামতো অপশন সিলেক্ট করার পর অ্যাকাউন্ট তৈরী করার সময় যে মুঠোফোনের নম্বর দেয়া ছিল, সেই
মুঠোফোনের নম্বরটি এখানে প্রবেশ করাতে হবে। তারপর মুঠোফোনে একটি কোড আসবে এবং সেই কোড
নিম্নে চিত্রের মতো প্রবেশ করালে পাসওয়ার্ড তৈরী করার অপশন পাওয়া যাবে।

Google

Account recovery

This helps show that this account really belongs to you

 alamgir285672@gmail.com ▾

A text message with a 6-digit verification code was just sent to28

Enter the code

G- |

I don't have my phone

Next

Google

Account recovery

This helps show that this account really belongs to you

 alamgir285672@gmail.com ▾

A text message with a 6-digit verification code was just sent to28

Enter the code

G- 124020|

I don't have my phone

Next

নতুন পাসওয়ার্ড প্রদান করে সাবমিট করলে পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার প্রক্রিয়া সম্পন্ন হবে।

Google

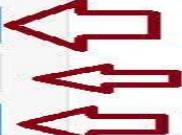
Reset your password

Please choose a new password to finish signing in.
Read some tips on creating a secure password.

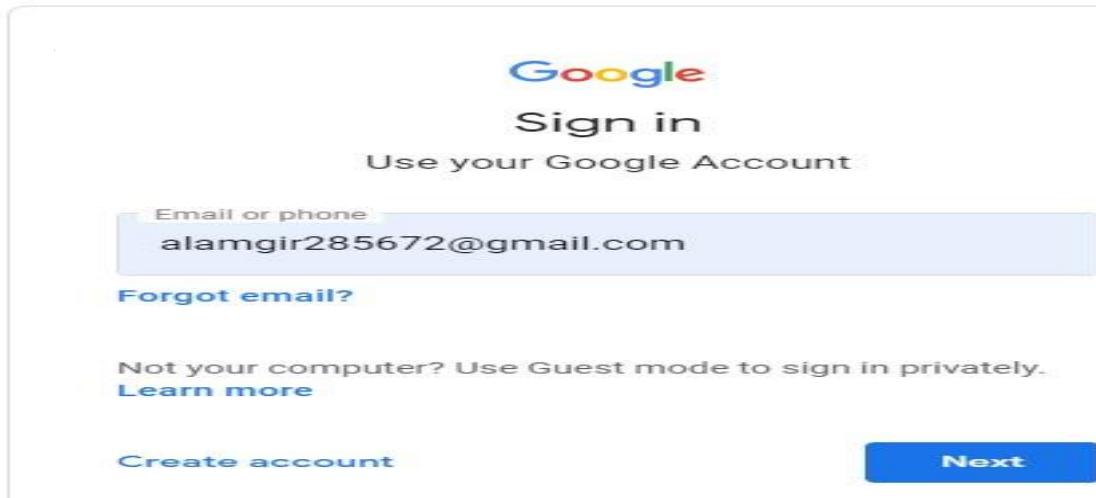
New password

Re-enter new password

Change password



- ❖ নতুন পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে ই-মেইল লগইন করা : পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করার পর [লিংকে](https://accounts.google.com/signin/) প্রবেশ করে জি-মেইল ইউজার আইডি এবং নতুন পাসওয়ার্ড দ্বারা লগইন করা যাবে।



মন্তব্য : একটি ই-মেইলের ভুলে যাওয়া পাসওয়ার্ড পুনরুদ্ধার করা শিখলাম এবং এটি সম্পর্কে বাস্তব জ্ঞান অর্জন করলাম।

-----o-----

জব নং : ০৩

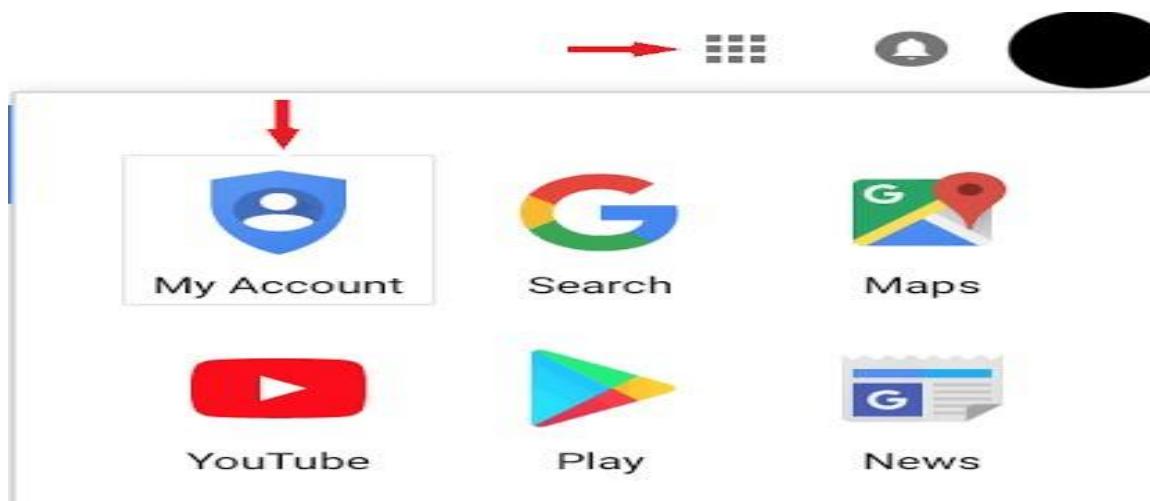
জবের নাম : ই-মেইলে বিবিন্ন সিকিউরিটি স্টেপ প্রয়োগ করা।

উদ্দেশ্য : ই-মেইলে নিরাপত্তা বৃদ্ধি করার জন্য বিবিন্ন সিকিউরিটি স্টেপ প্রয়োগ করা।

যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম, একটি ই-মেইল অ্যাকাউন্ট।

বর্ণনা : ই-মেইলে নিরাপত্তা বৃদ্ধি করার জন্য ই-মেইলে বিবিন্ন সিকিউরিটি স্টেপ প্রয়োগ করার পদ্ধতি নিম্নে বর্ণনা করা হলো :

- ❖ ই-মেইল চালু করা : ই-মেইল অ্যাকাউন্ট চালু করার জন্য <https://accounts.google.com/signin/> লিংকে প্রবেশ করে জি-মেইল আইডি এবং পাসওয়ার্ড দ্বারা লগইন করতে হবে।



সেখান থেকে “My Account” এ ক্লিক করে সেটিংস-এ প্রবেশ করতে হবে।

Control, protect and secure your account :

Your Google Account gives you quick access to settings and tools that let you safeguard your data, protect your Google services, work better for you.

Sign-in & security	Personal info & privacy
Control your password and Google Account access.	Manage your visibility settings and the data we use to personalize your experience.
Signing in to Google Device activity & security events Apps with account access	Your personal info Contacts Manage your Google activity Ad Settings

- ❖ মোবাইল নম্বর বা অন্যান্য ই-মেইল অ্যাড্রেস প্রদান করে দুই ধাপ নিরাপত্তা প্রয়োগ করা : দুই ধাপ নিরাপত্তা যাচাইকরণ প্রক্রিয়া চালু করার জন্য প্রথমে উপরের চিত্রে “Sign-in and Security” এর মাঝে ক্লিক করতে হবে।

Password & sign-in method

Your password protects your account. You can also add a second layer of protection with 2-Step Verification, which sends a single-use code to your phone for you to enter when you sign in. So even if someone manages to steal your password, it is not enough to get into your account.

Note: To change these settings, you will need to confirm your password.

Password	Last changed: 16 May, 15:35	>
2-Step Verification	Off	>

তারপর “step-2 verification” অপশনে ক্লিক করতে হবে।

← 2-Step Verification

Protect your account with 2-Step Verification

Each time you sign in to your Google Account, you'll need your password and a verification code.
[Learn more](#)

 Add an extra layer of security
Enter your password and a unique verification code that's sent to your phone.

 Keep the bad guys out
Even if someone else gets your password, it won't be enough to sign in to your account.

GET STARTED

তারপর নিম্নের চিত্রানুযায়ী কার্যক্রম সম্পন্ন করতে হবে।

[← 2-Step Verification](#)**Let's set up your phone**

What phone number do you want to use?

 +880 1794-011664

Google will only use this number for account security.

Don't use a Google Voice number.

Message and data rates may apply.

How do you want to get codes?

Text message

Phone call

Don't want to use text message or voice call?

[Choose another option](#)

Step 1 of 3

[NEXT](#)

[← 2-Step Verification](#)**Confirm that it works**

Google just sent a text message with a verification code to **01794-011664**.

[Enter the code](#)

934940

[Didn't get it? Resend](#)

[BACK](#)

Step 2 of 3

[NEXT](#)

[← 2-Step Verification](#)

It worked! Turn on 2-Step Verification?

Now that you've seen how it works, do you want to turn on 2-Step Verification for your Google Account csenetworking@gmail.com?

Step 3 of 3

[TURN ON](#)

মন্তব্যঃ এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে দুই ধাপ মোবাইল কোড যাচাইকরণ-এর মাধ্যমে ই-মেইল এর নিরাপত্তা বৃদ্ধি।

-----o-----

জব নং : ০৮

জবের নাম : সামাজিক মিডিয়া হিসাবে ফেসবুক লগইন-এর বিভিন্ন নিরাপত্তা পদক্ষেপ প্রয়োগ করা।

উদ্দেশ্য : সামাজিক মিডিয়া ফেসবুক-এর নিরাপত্তা বৃদ্ধি করার জন্য এর বিভিন্ন নিরাপত্তা ধাপ প্রয়োগ করা।

যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম, একটি মেইল অ্যাকাউন্ট।

বর্ণনা : নিম্নে ফেসবুক-এর নিরাপত্তা বৃদ্ধি করার জন্য এর বিভিন্ন নিরাপত্তা ধাপ প্রয়োগ করার পদ্ধতি
বর্ণনা করা হল :

- ❖ ফেসবুক অ্যাকাউন্ট খোলার জন্য প্রথমে লিংক-এ প্রবেশ করতে হবে। উক্ত লিংকে প্রবেশ করলে
নিম্নের ইন্টারফেস আসবে।

Create a new account

It's quick and easy.

First name	Surname
------------	---------

Mobile number or email address		
--------------------------------	--	--

New password		
--------------	--	--

Birthday		
----------	--	--

1	▼	Nov	▼	1994	▼	?
---	---	-----	---	------	---	-------------------

Gender		
--------	--	--

<input type="radio"/> Female	<input type="radio"/> Male	<input type="radio"/> Custom	?
------------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------

উপরের ইন্টারফেস সবগুলো তথ্য সঠিকভাবে পূরন করে নিম্নের চিত্রের মতো সাবমিট করতে হবে।

Create a new account

It's quick and easy.

First name	!	Surname
------------	------------------------------------	---------

Mobile number or email address		
--------------------------------	--	--

New password		
--------------	--	--

Birthday		
----------	--	--

1	▼	Nov	▼	1994	▼	?
---	---	-----	---	------	---	-------------------

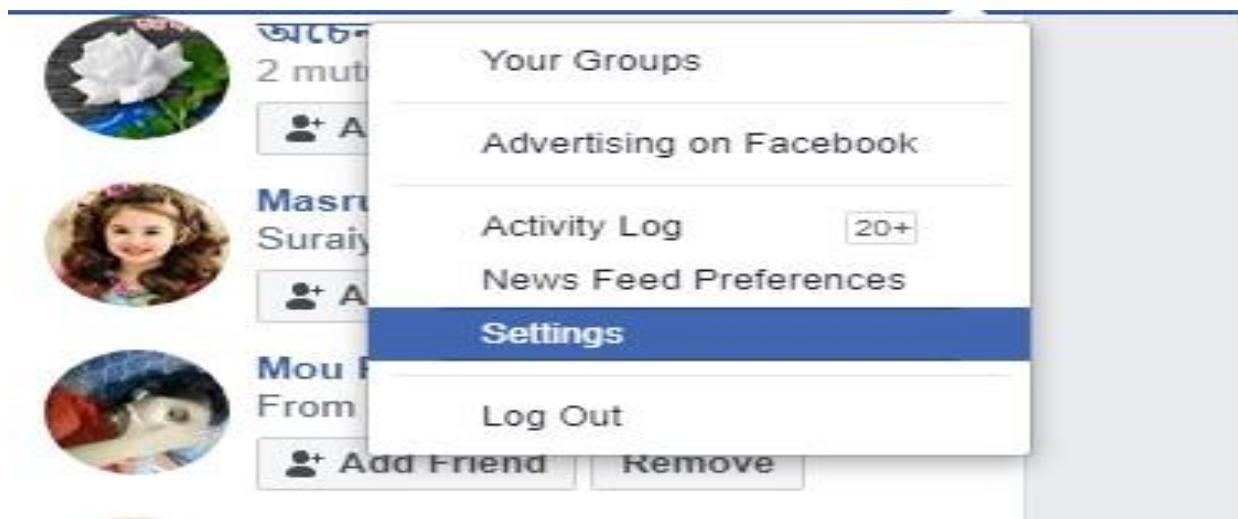
Gender		
--------	--	--

<input type="radio"/> Female	<input type="radio"/> Male	<input type="radio"/> Custom	?
------------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------

By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Data Policy](#) and [Cookie Policy](#). You may receive SMS notifications from us and can opt out at any time.

Sign Up

- ❖ সেটিংস-এ যাওয়া : ফেসবুক অ্যাকাউন্ট খোলার পর সবার উপরে ডান দিকে সেটিংস অপশনে ক্লিক করতে হবে। যা নিম্নে দেয়া হলো :-



- ❖ মোবাইল নম্বর এবং ই-মেইল ঠিকানা ব্যবহার করে বিভিন্ন নিরাপত্তা পদক্ষেপ প্রয়োগ করা : উপরে উল্লেখিত সেটিংস অপশনে ক্লিক কারর পর নিম্নের মতো ইন্টারফেস আসবে। এবং “Login Alerts” এ ক্লিক করতে হবে।

Setting Up Extra Security

Get alerts about unrecognized logins
We'll let you know if anyone logs in from a device or browser you don't usually use Edit

Choose 3 to 5 friends to contact if you get locked out
Your trusted contacts can send a code and URL from Facebook to help you log back in Edit

Advanced

Encrypted notification emails
Add extra security to notification emails from Facebook (only you can decrypt these emails) Edit

Setting Up Extra Security

 **Get alerts about unrecognized logins**
We'll let you know if anyone logs in from a device or browser you don't usually use.
[Close](#)

Get an alert when anyone logs into your account from an unrecognized device or browser.

Notifications

- Get notifications
- Don't get notifications

Messenger

- Get notifications
- Don't get notifications

Text messages

- Text login alerts to 01744-643227
- Don't get text alerts

Add another email or mobile number

[Save Changes](#)

- ❖ নিরাপত্তা পদক্ষেপ প্রয়োগকরে ফেসবুক পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করার চেষ্টা : সেটিংস থেকে “Security and Login” অপশনে ক্লিক করার মাধ্যমে বিভিন্ন পদক্ষেপ ব্যবহার করে পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা যায়।

Login

**Change password**

It's a good idea to use a strong password that you're not using elsewhere

[Edit](#)**Save your login info**

On • It will only be saved on the browsers and devices you choose

[Edit](#)

মন্তব্য : এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে ফেসবুক অ্যাকাউন্ট খোলা এবং নিরাপত্তা বৃদ্ধি করা যায়।

-----O-----

জবের নাম : অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা এবং সফটওয়্যার দিয়ে কম্পিউটার সিস্টেম ক্ষয়ান করা।

উদ্দেশ্য : কম্পিউটার সিস্টেমকে ভাইরাস, ম্যালওয়্যার ইত্যাদি থেকে নিরাপদ রাখার জন্য কম্পিউটারে একটি অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা কম্পিউটার সিস্টেম ক্ষয়ান করা।

যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম, অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার।

বর্ণনা : নিম্নে অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা এবং সফটওয়্যার দিয়ে কম্পিউটার সিস্টেম ক্ষয়ান করার পদ্ধতি নিম্নে দেয়া হলো:-

- ❖ কম্পিউটার চালু করা : অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করার জন্য প্রথমে কম্পিউটারটি চালু করতে হবে।
- ❖ ওয়েব ব্রাউজার ব্যবহার করে ফ্রিতে অ্যাভাস্ট, অ্যাভিয়া ইত্যাদি অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ডাউনলোড করা : কম্পিউটার চালু করার পর ফ্রিতে অ্যাভাস্ট অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ডাউনলোড করার জন্য প্রথমে যেতে হবে অ্যাভাস্ট অফিসিয়াল পেজে।



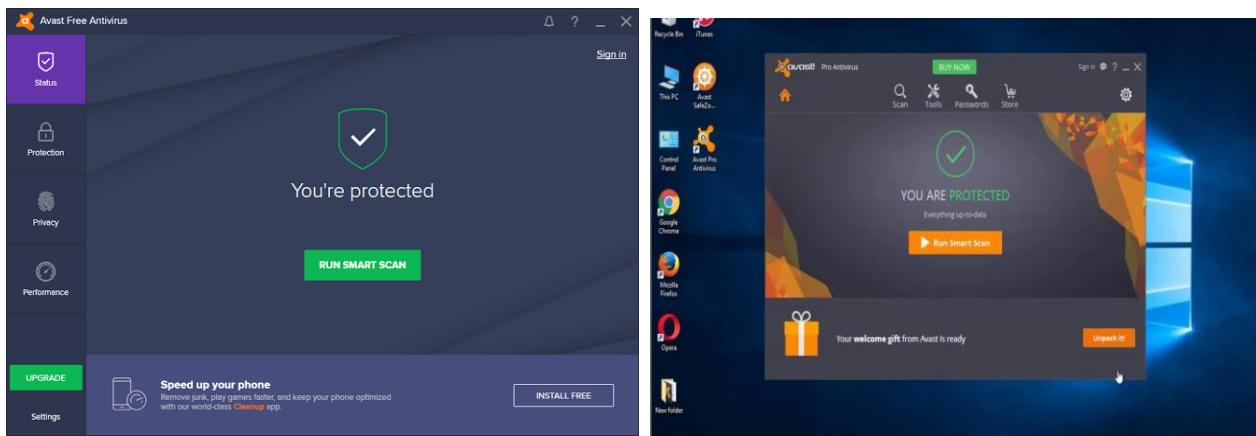
সেখান থেকে “ FREE DOWNLOAD FOR PC” অপশনে ক্লিক করে সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করতে হবে।



- ❖ অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা : অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ডাউনলোড করার পর, সফটওয়্যারটির ফাইলের মাঝে ডাবল ক্লিক করতে হবে : তারপর নিম্নের উইন্ড আসবে।



- ❖ অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারের মাধ্যমে স্কান করা : অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার সঠিক ভাবে ইনস্টল করার পর নিম্নের ইন্টারফেস আসবে। সেখান থেকে স্কান অপশনে ক্লিক করে কম্পিউটার সিস্টেমকে স্কান করতে হবে।



মন্তব্য : এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা যায় এবং অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার দিয়ে কম্পিউটার সিস্টেমকে স্কান করে এর নিরাপত্তা বৃদ্ধি করা যায়।

জবের নাম : একটি কম্পিউটার সিস্টেমে ফায়ারওয়াল ইনস্টল করা এবং অনুপ্রবেশকারী থেকে কম্পিউটার সিস্টেমকে প্রতিরোধ করা।

উদ্দেশ্য : কম্পিউটার সিস্টেমে অনুপ্রবেশকারী থেকে কম্পিউটার সিস্টেমকে নিরাপদ রাখার জন্য ফায়ারওয়াল ইনস্টল করা।

যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম।

বর্ণনা : নিম্নে একটি কম্পিউটার সিস্টেমে ফায়ারওয়াল ইনস্টল করা এবং অনুপ্রবেশকারী থেকে কম্পিউটার সিস্টেমকে প্রতিরোধ করার পদ্ধতি বর্ণনা করা হলো :-

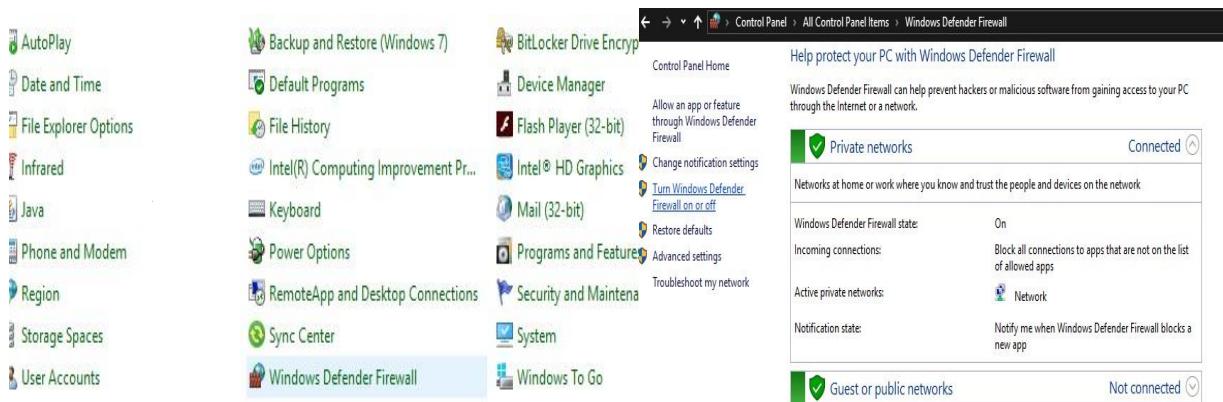
- ❖ **কম্পিউটার চালু করা :** কম্পিউটার সিস্টেমে ফায়ারওয়াল ইনস্টল করার জন্য প্রথমে কম্পিউটারটি চালু করতে হবে।
- ❖ **কন্টোল প্যানেল থেকে উইডোজ ফায়ারওয়াল দিয়ে পিসিকে সুরক্ষা প্রদান :** কম্পিউটার চালু করার পর কম্পিউটার সিস্টেমে ফায়ারওয়াল চালু করার জন্য প্রথমে কম্পিউটারের কন্টোল প্যানেল যেতে হবে।

Adjust your computer's settings

View by: Small



তারপর ধাপে ধাপে নিম্নের চিত্রের মতো ফায়ারওয়াল চালু/বন্ধ করতে হবে।



“ON/OFF” অপশনে ক্লিক করে ফায়ারওয়াল চালু কিংবা বন্ধ করতে হবে। সাথে “BLOCK” অপশনে ক্লিক করে বিভিন্ন ইনকামিং ব্লক করেও রাখা যায়।

Customize settings for each type of network

You can modify the firewall settings for each type of network that you use.

Private network settings



Turn on Windows Defender Firewall

- Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps
- Notify me when Windows Defender Firewall blocks a new app



Turn off Windows Defender Firewall (not recommended)

Public network settings



Turn on Windows Defender Firewall

- Block all incoming connections, including those in the list of allowed apps
- Notify me when Windows Defender Firewall blocks a new app



Turn off Windows Defender Firewall (not recommended)

মন্তব্য : এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে একটি কম্পিউটার সিস্টেমে ফায়ারওয়াল চালু কিংবা বন্ধ করা যায় এবং নিরাপত্তা বৃদ্ধি করা যায়।

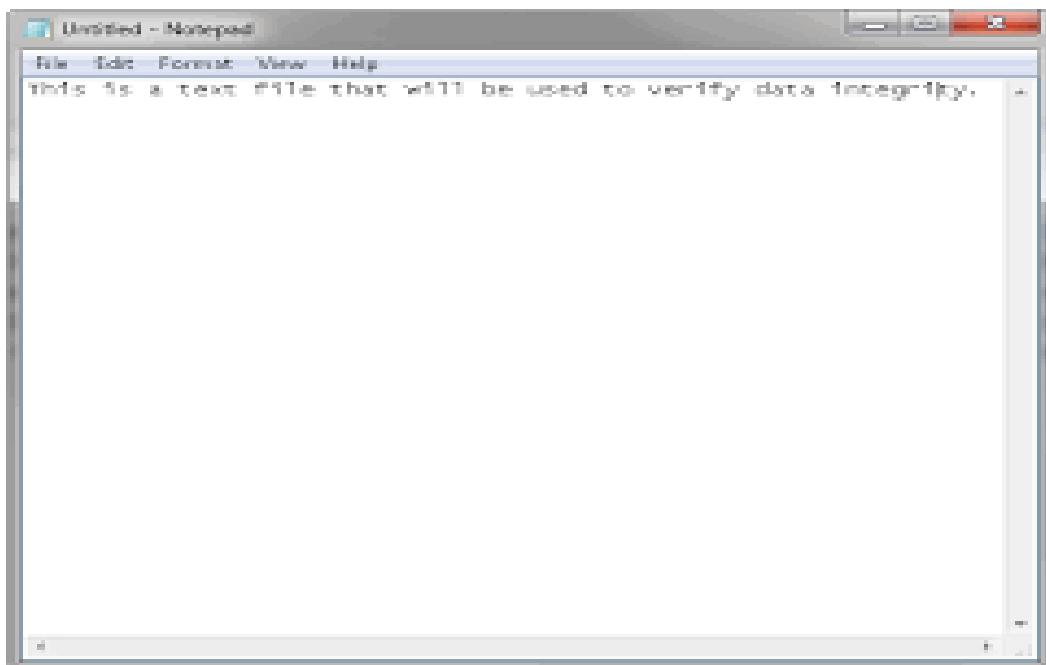
জবের নাম : Hashcalc প্রোগ্রামের মাধ্যমে ডাটা অখণ্ডতা যাচাই করার জন্য একটি হ্যাসিং প্রোগ্রাম
ব্যবহার করা।

উদ্দেশ্য : ডাটা অখণ্ডতা যাচাই করার জন্য একটি হ্যাসিং প্রোগ্রাম ব্যবহার করা।

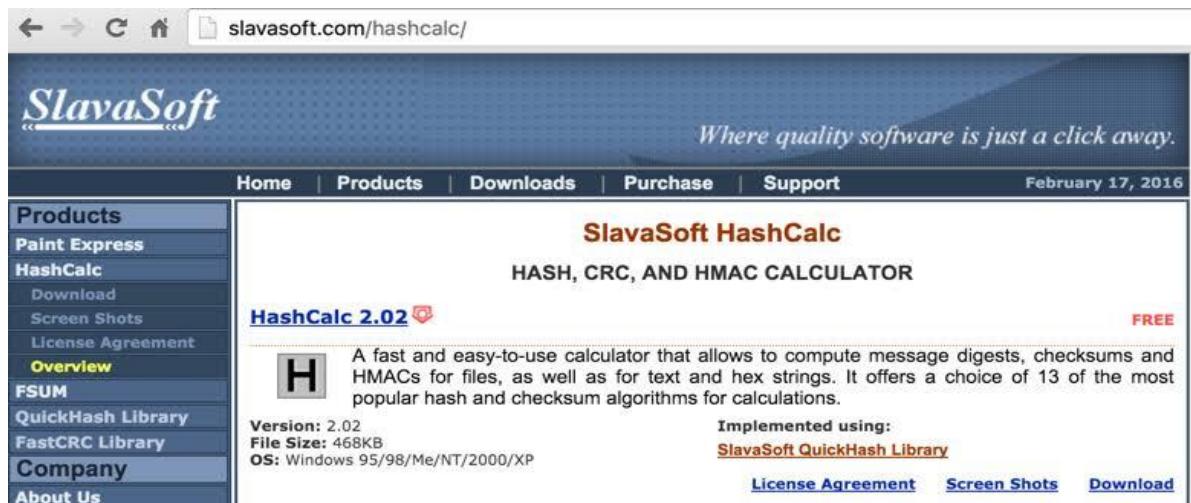
যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম,হ্যাশিং প্রোগ্রাম।

বর্ণনা : নিম্নে একটি কম্পিউটার সিস্টেমে Hashcalc প্রোগ্রামের মাধ্যমে ডাটা অখণ্ডতা যাচাই করার জন্য একটি হ্যাসিং প্রোগ্রাম ব্যবহার করার পদ্ধতি বর্ণনা করা হল :-

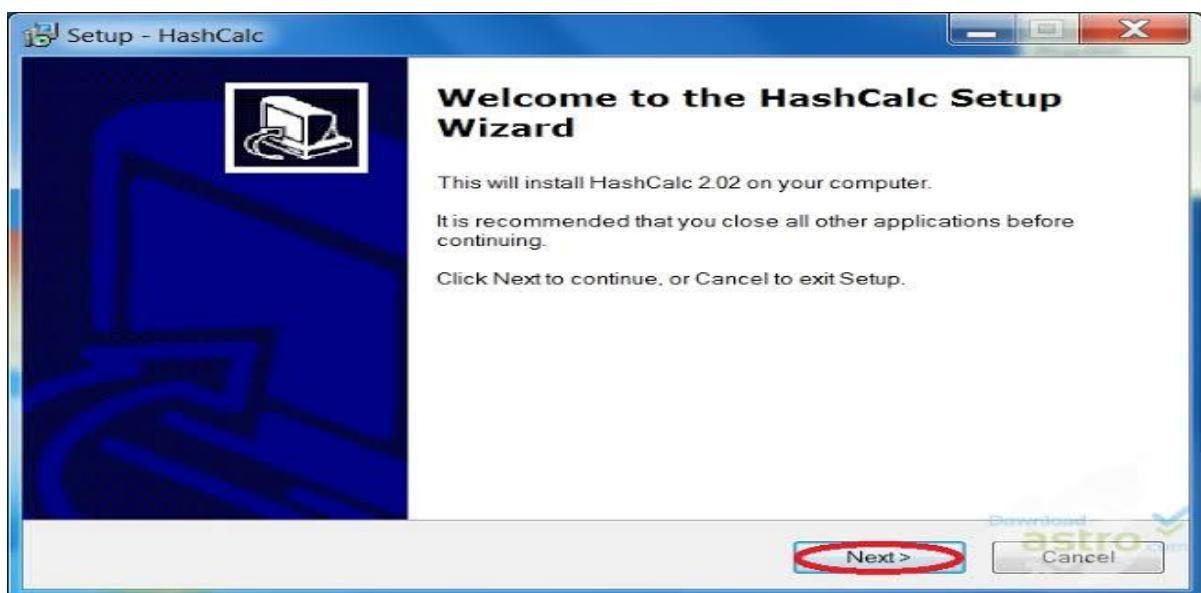
- ❖ কম্পিউটার চালু করা : ডাটা অখণ্ডতা যাচাই করার জন্য প্রথমে কম্পিউটারটি চালু করতে হবে।
- ❖ একটি টেক্সট ফাইল তৈরী করা : একটি টেক্সট ফাইল তৈরী করার জন্য প্রথমে কম্পিউটার নেটপ্যাড ওপেন করতে হবে।তারপর সেখানে কিছু লিখে সেটি ডেক্সটপে সেইভ করতে হবে।সেইভ করার সময় এক্সেনশন অবশ্যই .txt হতে হবে।



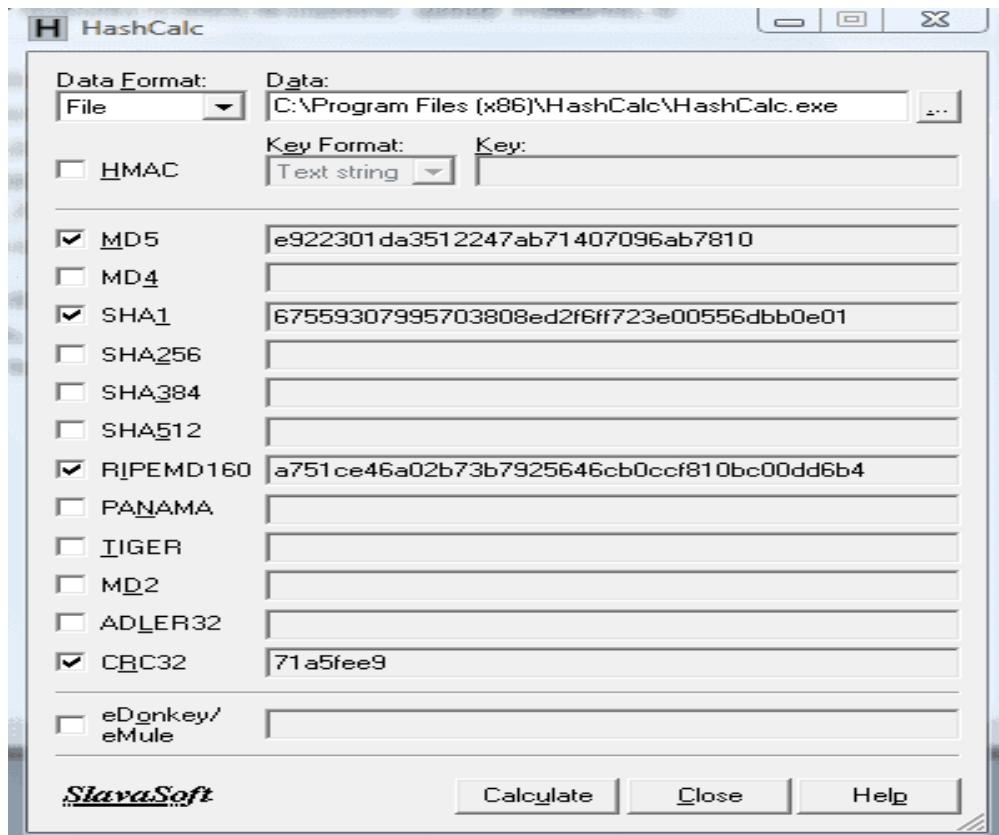
- ❖ ওয়েবসাইট থেকে Hashcalc ডাউনলোড করে ইনস্টল করা : Hashcalc ডাউনলোড করার জন্য <https://softradar.com/hashcalc/> লিংকে প্রবেশ করতে হবে :-



ডাউনলোড হবার পর সফটওয়্যারটি ইনস্টল করতে হবে।



ইনস্টল করার পর সফটওয়্যারটি ইনস্টল নিম্নের চিত্রের ন্যায় হবে :



❖ Hash.txt ফাইলের হ্যাশ গণনা করা :

Data Format: File

Data: Click the...button next to the data filed, navigate to the desktop the choose the Hash.txt file.

Uncheck HMAC

Uncheck all hash types except MD5

❖ Hash.txt ফাইলটিতে পরিবর্তন করা : ডেক্সটপ সেভ করা Hash.txt ফাইলটি ওপেন করে সেখানে কোনো পরিবর্তন করতে হবে।

❖ Hash.txt ফাইলের নতুন হ্যাশ গণনা করা : পুনরায় অপশনে ক্লিক করতে হবে। তাহলে পরিবর্তন হলে সেটি বুরো যাবে।

মন্তব্য : এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে Hashcalc প্রোগ্রামের মাধ্যমে ডাটা অখণ্ডতা যাচাই করা যায়।

জব নং : ০৮

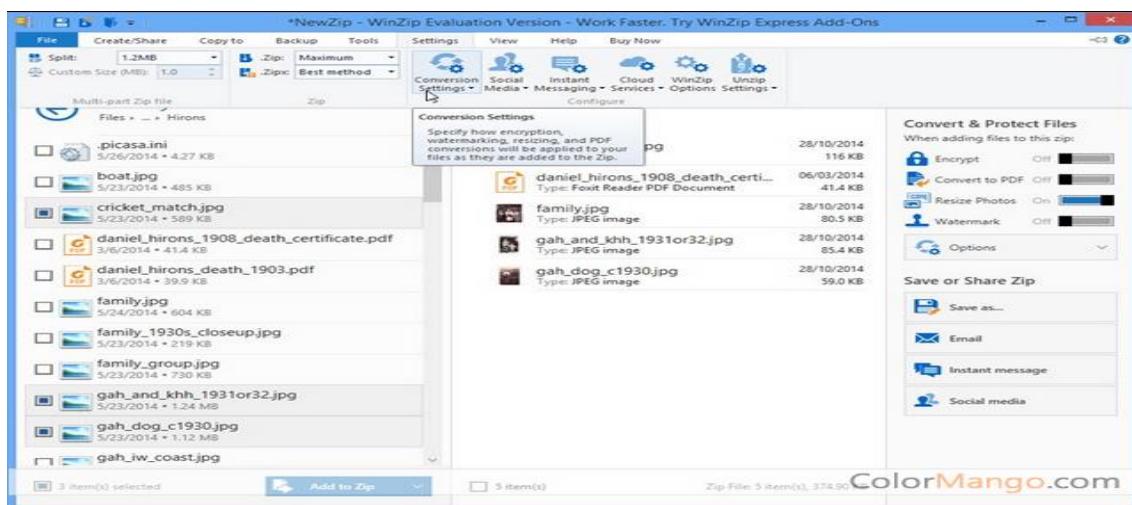
জবের নাম : WinZip ব্যবহার করে ই-মেইলের মাধ্যমে গোপনীয় তথ্য পাঠানো।

উদ্দেশ্য : WinZip ব্যবহার করে ই-মেইলের মাধ্যমে গোপনীয় তথ্য পাঠানো এ জবের মূল উদ্দেশ্য।

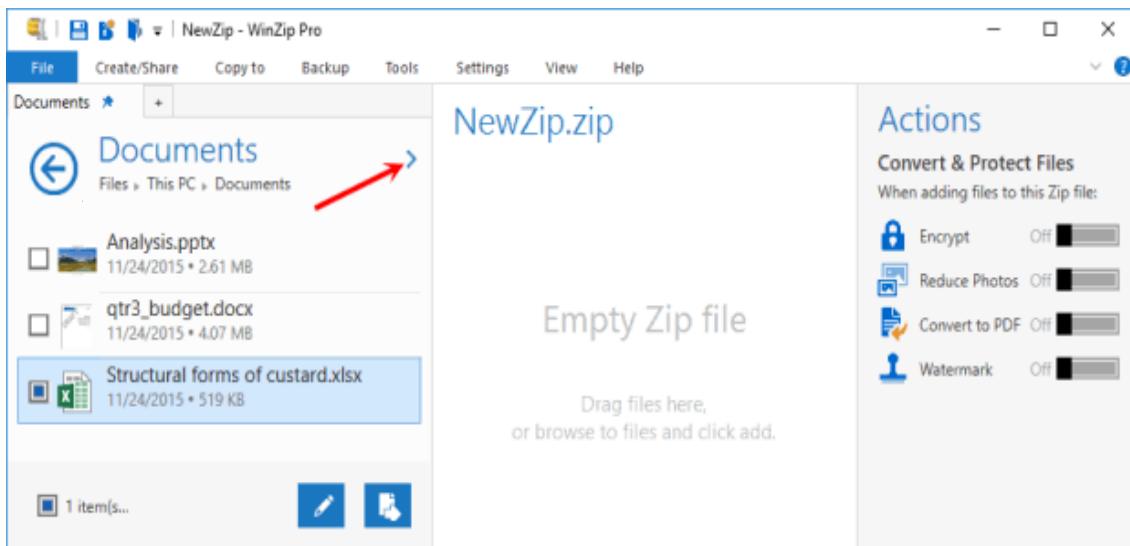
যন্ত্রপাতি : কম্পিউটার সিস্টেম, WinZip সফটওয়্যার।

বর্ণনা : নিম্নে WinZip ব্যবহার করে ই-মেইলের মাধ্যমে গোপনীয় তথ্য পাঠানোর পদ্ধতি বর্ণনা করা হল :

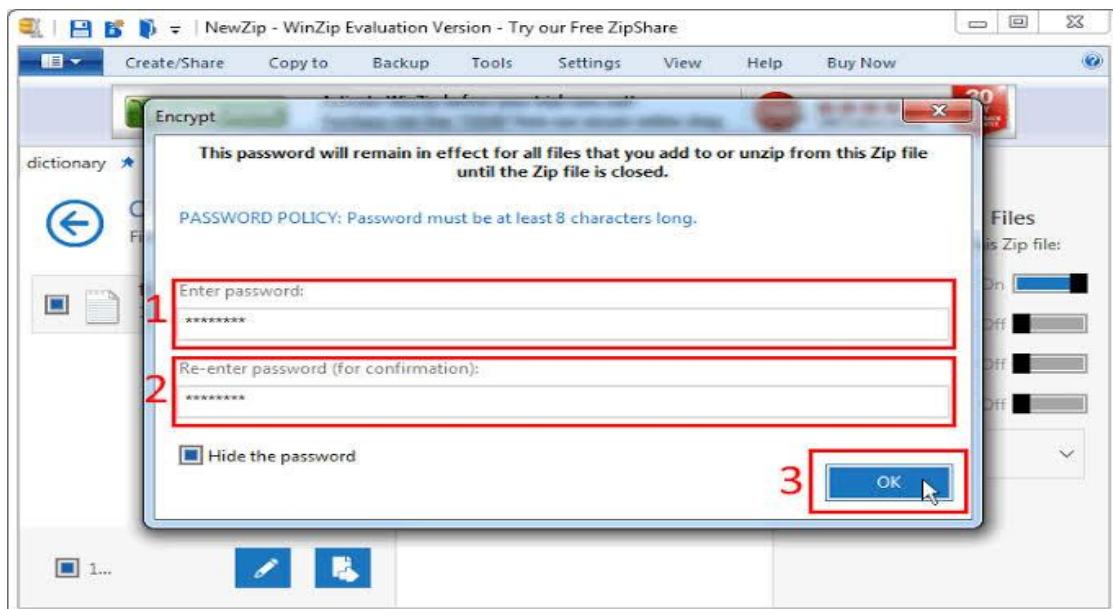
- ❖ কম্পিউটার চালু করা : প্রথমে কম্পিউটারটি চালু করতে হবে।
- ❖ Confidential Document.docx নামের একটি এমএস ওয়ার্ড ফাইল তৈরী করা এবং WinZip দ্বারা একটি শক্তিশালী পাসওয়ার্ড দিয়ে ফাইলটি এনক্রিপ্ট করা : কম্পিউটারটি চালু করার পর এমএস ওয়ার্ড চালু করতে হবে। এমএস ওয়ার্ড চালু করার পর সেখানে থেকে ফাইলটি Confidential Document.docx নামে ডেক্সটপ-এ সেইভ করতে হবে। তারপর WinZip সফটওয়্যারটি ইনস্টল করে ওপেন করতে হবে। ওপেন করার পর ডান দিকে “Encrypt” অপশনটি চালু করতে হবে।



তারপর নিম্নের চিত্রের মতো ফাইলটি WinZip সফটওয়্যার দ্রাগ অ্যাভ ড্র্যপ করতে হবে।



তারপর Encrypt পাসওয়ার্ড দিত হবে।



- ❖ বন্ধুর কাছে এনক্রিপ্ট করা ফাইলটি ই-মেইল করা : জি-মেইল লগইন করে এনক্রিপ্ট করা ফাইলটি ই-মেইল করতে হবে এবং এনক্রিপ্ট পাসওয়ার্ড বলে দিতে হবে।
- ❖ ফাইলটি পাসওয়ার্ড দ্বারা ওপেন : সকশেষে WinZip সফটওয়্যারের মাধ্যমে পুনরায় এমএস ফাইলটি পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে ওপেন করতে হবে।

মন্তব্য : এই অধ্যায়ে আমরা শিখলাম কীভাবে WinZip ব্যবহার করে ই-মেইলের মাধ্যমে গোপনীয় তথ্য পাঠানো যায়।