

Faculty of Engineering and Technology

Physics: Written Part

1/ μF এবং μF এর দুইটি ধারক শ্রেণী সমবায়ে সংযুক্ত করা হল। বিভব পার্থক্য V

ক/ তুল্য ধারকত্ব নির্ণয় কর।

খ/ বর্তনী দ্বারা আবদ্ধ মোট চার্জের পরিমাণ নির্ণয় কর।

২/ প্রমাণ কর

$$1/C_s = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$$

Math Written

1/ $|x| < 8/3$ হলে $1/(8-3x)^{1/3}$ এর বিস্তৃতিতে x^3 এর সহগ নির্ণয় কর।

2/ একটি বুলেট ৫০ ফিট দূরবর্তী এবং ২৫ ফিট উচ্চ একটি খাড়া দেওয়াল কোনো রকমে ভূমির সমান্তরালে অতিক্রম করে। বুলেট টির প্রক্ষেপণ বেগের মান ও দিক নির্ণয় কর।

Chemistry: Written

1/CuSO₄এর জলীয় দ্রবনে _ A বিদ্যুত _ মিনিট ধরে চালনা করা হল।

ক/ ক্যাথোডে কত গ্রাম Cu সঞ্চিত হবে?

খ/কয়টি Cu পরমাণু সঞ্চিত হবে?

২/ টলুইন থেকে টি এন টি প্রস্তুতির বিক্রিয়া দাও।

English: Written

1/ There was a passage about the match fixing incident of Shakib Al Hasan and 5 short questions regarding that passage.

2/Paragraph on 'Social Media'.