

گروه چهارم

- ۱- مدت آزمون دقیقه است.
- ۲- پاسخها كاملا واضح و خوانا باشند.
- ۳- در طول مدت آزمون هیچ پیام یا فایلی در گروه ارسال نشود.
- ۴- آزمون متن باز است.
- ۵- هر ابهامی بود خودتان فرض مناسبی را در نظر گرفته و مساله را حل کنید. لذا در طول آزمون سوال نفرمایید.
- ۶- **تا قبل از اتمام مهلت آزمون** تمام عكسها از پاسخنامه خود را باید (فقط به خصوصی بنده) ارسال کرده باشید؛ حالا تمام عكسها را داخل يك فایل pdf قرار داده و آن را به خصوصی بنده ارسال کنید. این فایل pdf اشکالی ندارد که بعد از اتمام مهلت آزمون ارسال شود اما در اولین فرصت ممكن ارسال شود.
- ۷- **پاسخهای مشابه مشمول کسر یا حذف نمره می شوند.**

۱- يك تقريب برای $\sqrt{2}$ عدد $\frac{1154}{816}$ است. این تقريب چند رقم اعشار درست و چند رقم با معنی درست دارد؟

۲- $\sqrt[3]{9}$ را با استفاده از فرمول تیلور تقريب بزنید (حداقل از سه جمله استفاده کنید).

۳- تابعی مثلثاتی به صورت $y = \sin(a + c \cdot x^2)$ بیابید که مناسب داده های زیر باشد (مقدار x برحسب رادیان است):

x	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1
f(x)	0.3	0.4	0.7	1	0.8	0