

## چک لیست نگارش ریاضیات

چک لیست زیر به شما کمک می کند تا در نگارش ریاضیات خود به مواردی که در بالا ذکر شد، عمل کنید.



□ آیا برگه تان تمیز تایپ شده است؟

اگر معادلات را دستی می نویسید، دقت کنید که تمام معادلات را نوشته اید. همچنین مطمئن شوید که تمام نمودارها و گراف های مورد نظر خود را نیز در مقاله گنجانده اید. از نگارش یک خط در میان و حاشیه مناسب صفحه اطمینان حاصل کنید.

□ آیا برگه تان بازخوانی و تصحیح شده است؟

در دانشگاه، کارهای کثیف و نامرتب پذیرفته نیست. تمام موارد را حتماً بررسی کنید.

□ آیا مقاله تان مقدمه دارد؟

حتماً مسئله را برای خواننده توضیح دهید. فرض کنید که خواننده از مسئله آگاهی ندارد. در مقدمه باید دلیل جالب بودن مسئله و مواردی که قرار است در طول مقاله به آن پرداخته شود نیز برای خواننده بازگو شود.

□ آیا تمام فرضیات خود را بیان کرده اید؟

تمام فرضیات فیزیکی خود را بنویسید. (آیا فرض کردید که هیچ اصطکاکی وجود ندارد؟ آیا جمعیت با منابع نامحدود رشد کرده است؟ آیا نرخ سود ثابت باقی مانده است؟) تمام فرضیات ریاضی خود را بنویسید. (آیا فرض کردید که تابع پیوسته است؟ خطی است؟ آیا  $\times$  عددی حقیقی است؟)

□ آیا قواعد دستوری، املا و نشانه گذاری ها درست هستند؟ آیا نوشته تان واضح و قابل فهم است؟

مطمئن شوید که هیچ جمله ناقصی در نوشته تان وجود ندارد. فرمول ها و معادلات نیز باید در جملات کامل قرار بگیرند. معادلات و فرمول ها (و همچنین کلمات) باید به طور صحیح

نشانه‌گذاری شوند. دقت کنید که روند نگارستان یکنواخت باشد و خوانش خوبی داشته باشد. لطفاً بی‌دقت نباشید! املاي کلمات را بررسی کنید!

□ آیا تمام متغیرها را به‌اندازه کافی تعریف و توصیف کرده‌اید؟

دقت کنید که تمام متغیرهایی را که در مقاله خود استفاده کرده‌اید باید معرفی کنید. متغیرها را تا حد امکان دقیق معرفی کنید. هیچ واحدی را از قلم نیندازید!

□ آیا از نمادهای ریاضی به‌درستی استفاده کرده‌اید؟

علامت «=» را خارج از فرمول استفاده نکنید. مراقب باشید که نمادها را اشتباه استفاده نکنید. معادلات و فرمول‌ها را در جای مناسب استفاده کنید.

□ آیا از کلمات درست و دقیق استفاده کرده‌اید؟

از جملات مبهم و ضمائر زیاد پرهیزید. کلمات را در جای مناسب استفاده کنید.

□ آیا نمودارها، جداول، گراف‌ها و سایر تصاویر استفاده شده در مقاله به‌درستی برچسب‌گذاری شده‌اند؟

گراف‌ها را باید با خط‌کش (یا کامپیوتر) ترسیم کنید، محورها به‌طور واضح برچسب‌گذاری شوند (در صورت لزوم با واحد). مقیاس‌ها را نیز مشخص کنید. نمودارها نیز باید تمیز ترسیم و به‌درستی برچسب‌گذاری شوند.

□ آیا ریاضیات صحیح است؟

این مسئله باید مشخص باشد.

□ آیا مسئله را حل کردید؟

گاهی اوقات در هیاهوی کار، افراد فراموش می‌کنند که مسئله را پاسخ دهند. پرسش خود را حتماً پاسخ دهید! همچنین ببینید اگر می‌توانید راه‌حل مسئله را با اصطلاحات دنیای واقعی بنویسید.