

حساب هفتم

1. عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. (1 نمره)

1) $a(b-c) + c(a-b) + b(c-a) =$

2) $\frac{\sqrt{a(b-1)}}{\sqrt{16a^2}} \times \frac{\sqrt{64a^4}}{\sqrt{ab-a}} =$

2. مقدار عددی عبارت جبری زیر را بیابید. (0/5 نمره)

$$\sqrt{a^2 + b^2 + c^2} =$$
$$(a = -1, b = -2, c = 1)$$

3. حاصل عبارت زیر را بیابید. (1 نمره) راهنمایی: با استفاده از قاعده‌ها، کم و ب‌هم را به‌دست آورید. (1 نمره)

$$\frac{[45, (105, 5)]}{(5, 25) + (10, 100)} =$$

4. $\vec{a} = \begin{bmatrix} -5 \\ -10 \end{bmatrix}$ قرینه‌ی بردار $\overrightarrow{AB}$ شود، اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} x \\ 7 \end{bmatrix}$ باشد. (1 نمره)

5. حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار به دست آورید. (1 نمره)

$$(4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4) \times 25 \times 125 =$$

6. سن پدری سه برابر فرزندش است. 4 سال بعد مجموع سن آنها 48 سال می شود. سن هر کدام را بیابید. (1 نمره)

7. معادله ی زیر را حل کنید. (0/5 نمره)

$$\frac{x+3}{4} = \frac{2x+3}{5}$$

تنقلاتی سالم
برای رشد فکری
فرزندانمان



فقط شکم نیست که
نیاز به تنقلات دارد!

بهترین کتابهای برگزیده‌ی کودک و نوجوان در
فروشگاه اینترنتی "کتابم‌کو"



www.ketabamkoo.ir

به ما سر بزنید:
سایت سرزمین تیزهوش‌ها:  سایت کتابهای کمک درسی 



www.nimkatbook.ir



www.tizland.ir

اینستاگرام کتابم‌کو:



[@ketabamkoo](https://www.instagram.com/ketabamkoo)

کانال تلگرام کتابم‌کو:



[ketabamkoo](https://www.telegram.com/ketabamkoo)

بانک نمونه سوالات امتحانی
با امکان جستجوی
پیشرفته



تا موفقیت راهی نیست
فقط کافیه که بخوای

سایت سرزمین تیزهوش‌ها

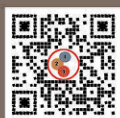
مرجعی برای همه دانش آموزان باهوش سرزمینمان، ایران



www.tizland.ir

به ما سر بزنید:

«کانال‌های تلگرام نمونه سوالات»



@tizamooz123

@tizamooz10



@tizamooz



@tizamooz11



@tizamooz789



@tizamooz12



فروشگاه‌های اینترنتی ما:



www.nimkatbook.ir

www.ketabamkoo.ir

