

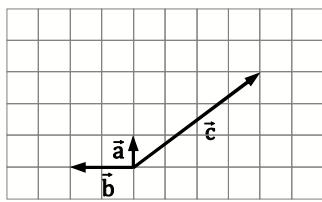


## پایه هشتم - نمونه آزمون نوبت دوم

نمره

۱/۵

الف) اگر داشته باشیم  $\vec{J} = -3\vec{i} + 2\vec{k}$ ، آن‌گاه مختصات قرینه بردار  $\vec{x}$  را تعیین کنید.



ب) در شکل مقابل بردار  $c$  را برحسب  $a$  و  $b$  بنویسید.

۱

با توجه به اطلاعات داده شده جدول زیر را کامل کنید.

دسته	متوسط دسته $\times$ فراوانی	متوسط دسته	فراوانی
۷/۹ تا ۴			۵
۱۲ تا ۸	۱۱۰		

۱/۲۵

$$((8-9) \times 17) - 45 \div 5 + 4 \times (-4) =$$

حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید.

۱/۷۵

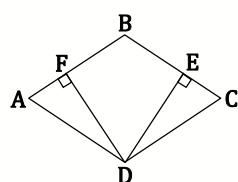
$$\frac{-6x^2a + 12bx^2}{3ax - 6bx} =$$

الف) حاصل عبارت مقابل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$$3x - \frac{2}{3} = -\frac{1}{2}x + 13\frac{1}{3}$$

ب) معادله مقابل را حل کنید.

۱/۲۵

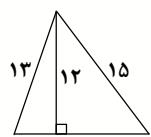


۱) **ABCD** یک لوزی است.

الف) اجزای مساوی آن را مشخص کنید.

ب) آیا می‌توان گفت دو مثلث **ADF** و **DCE** همنهشت هستند؟ چرا؟

۱/۲۵



محیط و مساحت شکل مقابل را به‌دست آورید.

۱

نسبت مجذور عدد  $\frac{4}{3}$  به مکعب آن چه‌قدر است؟

۱

$$\frac{25^7 \div 5^7}{(2/5)^3 \times 2^3} =$$

حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید و ساده کنید.

۰/۷۵

عبارت  $\sqrt[3]{-5+2\sqrt{3}}$  را روی محور اعداد نشان دهید.

ردیف

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

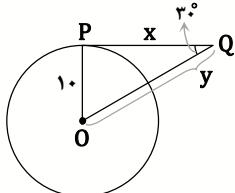
۱۰

۱۱

## پایه هشتم - نمونه آزمون نوبت دوم

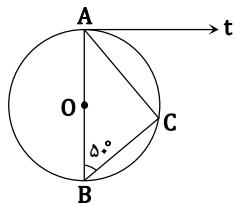
نمره

۱/۵



در شکل مقابل  $\overline{PQ}$  بر دایره مماس است. اندازه  $x$  و  $y$  را به دست آورید.

۱



در شکل مقابل  $At$  بر دایره مماس است. اندازه زاویه  $tAC$  چهقدر است؟

۱/۲۵

تاسی را به هوا پرتاب می‌کنیم، احتمال هر یک از موارد زیر را تعیین نمایید.

الف) احتمال این‌که عدد رو شده ۵ باشد.

ب) احتمال این‌که عدد رو شده ۲ یا ۳ باشد.

۰/۵

تفاضل دو عدد اول ۹۵ می‌باشد. مجموع آن دو عدد اول کدام است؟

ردیف

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵