



۱-۱

جمله ها را کامل کنید .

(الف) مرامل مل یک مسئله عبارتند از : فهمیدن مسئله ، ، مل کردن مسئله و بازگشت به عقب .

(ب) ماصل عبارت $[-[-(+6)]]$ برابر است با

(پ) بزرگترین عدد صمیع منفی و کوچکترین عدد صمیع منفی سه (رقمی) است .

(ت) مجموع اعداد صمیع بین $۳۷+$ و $۴۰-$ برابر است با(ث) ماصل عبارت $(-۵۶) - (-۹۶)$ برابر است با

۱/۵

۱-۲

جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «X» مشخص کنید .

(الف) قرینه ۴ نسبت به نقطه ۱- عدد ۶- است . ☐(ب) قرینه ، قرینه هر عدد صمیع برابر با فودش می باشد . ☐

۰/۵

۱-۳

گزینه درست را انتخاب کنید .

(A) دمای هوای اصفهان ۷ درجه بالای صفر و هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر است . میانگین دمای این دو شهر برابر است با :

(الف) -۲ ☐ (ب) $+۲$ ☐ (ج) ۴ ☐ (د) -۳ ☐

(B) یک فم کش ۵۰ سانتی متری شکست و تبدیل به دو تکه شد . اگر یکی از قسمت ها ۱۸ سانتی متر کوتاه تر از دیگری باشد ، اندازه قسمت کوچکتر چند سانتی متر است ؟

(الف) ۱۶ سانتی متر ☐ (ب) ۳۲ سانتی متر ☐ (ج) ۳۴ سانتی متر ☐ (د) ۲۵ سانتی متر ☐

(C) محیط مستطیل مقابل برابر است با :

(الف) -۲۸ ☐ (ب) ۲۸ ☐ (ج) -۲۰ ☐ (د) ۲۰ ☐ $۲(-۳+۹)$
 $-۵+۷$

(D) چند عدد دو (رقمی) می توان نوشت که رقم یکان آنها ۵ ، ۹۰ ، ۰ و دهگان آنها ۴ ، ۳ ، ۷ باشد ؟

(الف) ۵ ☐ (ب) ۸ ☐ (ج) ۹ ☐ (د) ۶ ☐

۱

۱-۴

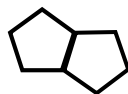
شکل دهم دارای چند پاره فم (ضلع) است .



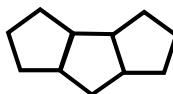
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۵- تعدادی کبوتر با هم پرواز می کردند . کلاغی به آنها رسید و پرسید شما چند تا هستید یکی از کبوترها پاسخ داد ما و ما و نصف ما و نصفه ای از نصف ما ، گرتو هم با ما شوی ، جملگی صد میشویم کبوترها چند تا بودند ؟ (با رسم شکل)

۱

۶- مجموع سن سه کودک دوازده سال و ماضی ضرب سن آنها ۶۰ سال است . سن کوچکترین کودک چند سال است ؟

۷- در یک باغ و منش تعداد ۲۰ گربه و کبوتر وجود دارد . اگر مجموع پاهای آنها ۶۴ تا باشد ، تعداد گربه ها و کبوترها چند تا است ؟

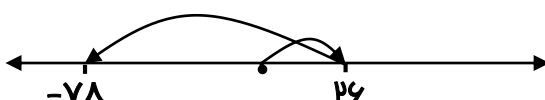
۸- دمای هوای اهواز ۱۳ درجه بالای صفر و اردبیل ۷ درجه زیر صفر است .

الف) اهواز چند درجه از اردبیل گرمتر است ؟

ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید .

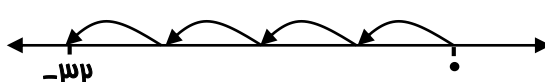
۱/۵

۹- الف) برای محور داده شده جمع بنویسید .



۱/۵

ب) برای محور داده شده ضرب بنویسید .



ماصل عبارت‌های زیر را بدست آورید .

$$7 - 9(11 - 16) + 3(9 - 5) =$$

$$(3 + 4 - 5)(-1 - 4 - 5)(-7 - 2 - 3) =$$

$$[-(-5 + 13) - (-9 - 1) - (-6)] =$$

۴

$$[(+2) - (13 - 22) - (-6)] \times [-(-2) - (+7)] =$$

$$2 - 3 + 4 - [-(2 - 3) + 4] =$$

$$6 - 2(3 - 2(1 - 2)) - 5 =$$

$$(6 - 3) \times 8 + 3 \times 5 - 6 =$$

سوال انتخابی

۰/۵

الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید .
 $(-11 + 5)(-10 + 5)(-9 + 5) \dots \dots \dots (-1 + 5) =$

۱

ب) اگر میانگین ۴ عدد برابر ۴۵ باشد و میانگین دو تای آنها ۲۸ باشد میانگین دو عدد دیگر چقدر است ؟