

(۳ نمره)

الف) پاسخ درست را انتخاب كنيد. (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- کدام يك از گزینه های زیر « بزرگ ترین عدد ۱۰ رقمی بدون تکرار ارقام » را نشان می دهد؟

- (۱) ۱۰۲۳۴۵۶۷۸۹ (۲) ۹۰۸۷۶۵۴۳۲۱ (۳) ۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹ (۴) ۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰

۲- در بین اعداد رو به رو يك رابطه وجود دارد. عدد بعدی را پیدا كنید.

؟ ، ۲۹ ، ۲۶ ، ۱۳ ، ۱۰ ، ۵ ، ۲ ، ۱

- (۱) ۵۸ (۲) ۶۱ (۳) ۳۹ (۴) ۵۵

۳- کوچکترین عدد ۸ رقمی كه هم بر ۲ و هم بر ۹ بخش پذیر است، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰۰۰۸ (۲) ۱۲۳۴۵۶۷۸ (۳) ۱۰۲۰۳۰۴ (۴) ۱۱۱۱۱۱۱۲

۴- اختلاف کوچکترین عدد سه رقمی (بدون تکرار) و بزرگ ترین عدد سه رقمی (بدون تکرار) بر کدام عدد بخش پذیر است؟

- (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) ۲ (۴) ۶

۵- تفاضل کوچک ترین عدد صحیح يك رقمی منفی و کوچک ترین عدد صحیح يك رقمی مثبت چند می شود؟

- (۱) (+۱۰) (۲) (+۸) (۳) (-۸) (۴) (-۱۰)

۶- اگر ساعت ۱۰ صبح به جای ساعت ۱۲ ظهر مبدا زمان باشد، کدام ساعت با (-۶) نشان داده شده است؟

- (۱) ۶ صبح (۲) ۶ بعدازظهر (۳) ۴ صبح (۴) ۴ بعدازظهر

ب) صحیح یا غلط بودن سوالات را مشخص كنید. (هر مورد ۵/۰ نمره) (۲ نمره) صحیح غلط

- ۷- مهم ترین موضوع در الگویی، کشف رابطه ی منطقی و درست بین عددها یا شکل است. صحیح غلط
- ۸- عددی بر ۶ بخش پذیر است كه هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد. صحیح غلط
- ۹- اعداد به سمت جهت مثبت کوچک تر و اعداد به سمت جهت منفی بزرگتر می شوند. صحیح غلط
- ۱۰- در مقایسه اعداد صحیح : $5 > -500$ صحیح غلط

(۳ نمره)

ج- در جاهای خالی عدد یا كلمه ی مناسب قرار دهید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱۱- الگوی عددی روبرو، الگوی است. و ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

۱۲- گسترده ی عدد به صورت مقابل دیده می شود. $8 \times 4000000 + 6 \times 3000 + 5 \times 20$

۱۳- عدد روبه رو هم بر و هم بر و هم بر بخش پذیر است. ۸۴۰۱۲

۱۴- بین دو عدد صحیح (-۴) و (+۳) ، عدد صحیح وجود دارد.

د) به سوالات زیر پاسخ درست و کامل بدهید.

(۱/۵) (نمره)

۱۵- در الگوهای زیر، ۳ عدد بعدی را بنویسید؟

..... و و و $1/8$ و $1/65$ و $1/5$ و $1/35$

..... و و و $2/125$ و $1/875$ و $1/75$

(۲) (نمره)

۱۶- با توجه به الگوی عددی مقابل: و ۵۶ ، ۴۲ ، ۳۰ ، ۲۰ ، ۱۲ ، ۶ ، ۲

۱) رابطه ی ریاضی برای یافتن عددهای الگو را بنویسید.

۲) عدد بیستم این الگو چه عددی است؟

(۲) (نمره)

۱۷- ابتدا عددهای داده شده را با تقریب خواسته شده بنویسید، سپس رقم مرتبه مورد نظر هر عدد را مشخص کنید.

عدداصلی	تقریب فواسته شده	عدد به دست آمده	مرتبه ی مورد نظر	عدد مورد نظر
۴۷۲۶۲۹۴۱۲۱۰۰	ده میلیون		دهگان میلیارد	
۲۵۶۱۱۰۲۱	صدگان هزار		یکان میلیون	

(۱) (نمره)

۱۸- با کارت های 1 ، 0 ، 3 ، 7 ، 2 ، 4 ، 5 هر یک از اعداد مورد نظر را بنویسید.

۱) بزرگترین عدد زوج پنج رقمی بین 50000 و 70000 را بنویسید.

۲) کوچکترین عدد 7 رقمی و زوج با رقم یکان میلیون 3 و

رقم دهگان هزار 7 و صدگان 2 را بنویسید.

(۱) (نمره)

۱۹- عددهای صحیح زیر را از کوچکترین به بزرگترین مرتب کرده و بنویسید.

$+12$ و -8 و صفر و $+9$ و -4 و $+7$ و -2 و $+3$

مرتب شده =

(۲) (نمره)

۲۰- یک زیردریایی در عمق (-175) ، یک غواص در عمق (-25) و یک کوسه ماهی در عمق (-85) متری از سطح دریا قرار دارند.

۱) غواص به کدام یک از این دو نزدیک است؟

۲) کدام یک از عددهای مسأله از بقیه بزرگ تر است؟

۳) کدام یک از آن ها از سطح زمین، فاصله ی بیش تری دارند؟

۴) هر چه بیشتر به عمق دریا می رویم، عددها کوچک تر می شوند یا بزرگ تر؟

(۱) (نمره)

۲۱- قرینه ی نقطه ی $(+5)$ نسبت به مبدأ (-2) را بیابید.

(۲) (نمره)

۲۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(+8) + (-13) =$$

$$(+6) - (-4) =$$

$$(+9) \times (-7) =$$

$$(-15) \times (-12) =$$

(۳ نمره)

الف) پاسخ درست را انتخاب کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- کدام یک از گزینه های زیر « بزرگ ترین عدد ۱۰ رقمی بدون تکرار ارقام » را نشان می دهد؟

۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰ (۴)

۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹ (۳)

۹۰۸۷۶۵۴۳۲۱ (۲)

۱۰۲۳۴۵۶۷۸۹ (۱)

۲- در بین اعداد رو به رو یک رابطه وجود دارد. عدد بعدی را پیدا کنید.
 $1, 2, 5, 10, 13, 26, 29, ?$
 $29 \times 2 = 58$

۵۵ (۴)

۳۹ (۳)

۶۱ (۲)

۵۸ (۱)

۳- کوچکترین عدد ۸ رقمی که هم بر ۲ و هم بر ۹ بخش پذیر است، در کدام گزینه آمده است؟

۱۱۱۱۱۱۱۲ (۴)

۱۰۲۰۳۰۴ (۳)

۱۲۳۴۵۶۷۸ (۲)

۱۰۰۰۰۰۰۸ (۱)

۴- اختلاف کوچکترین عدد سه رقمی (بدون تکرار) و بزرگ ترین عدد سه رقمی (بدون تکرار) بر کدام عدد بخش پذیر است؟

بزرگترین ← ۹۸۷
 کوچکترین ← ۱۰۲
 ۸۸۵

۶ (۴)

۲ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

۵- تفاضل کوچک ترین عدد صحیح یک رقمی منفی و کوچک ترین عدد صحیح یک رقمی مثبت چند می شود؟

(-۱۰) (۴)

(-۸) (۳)

(+۸) (۲)

(+۱۰) (۱)

$(+1) - (-9) = (+1) + (+9) = +10$

۶- اگر ساعت ۱۰ صبح به جای ساعت ۱۲ ظهر مبدا زمان باشد، کدام ساعت با (-۶) نشان داده شده است؟

۴ بعد از ظهر (۴)

۴ صبح (۳)

۶ بعد از ظهر (۲)

۶ صبح (۱)

ب) صحیح یا غلط بودن سوالات را مشخص کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره) (۲ نمره)

غلط

صحیح

(۲ نمره)

(هر مورد ۵/۰ نمره)

مهم ترین موضوع در الگویی، کشف رابطه ی منطقی و درست بین عددها یا شکل است.

۷- مهم ترین موضوع در الگویی، کشف رابطه ی منطقی و درست بین عددها یا شکل است.

۸- عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد.

۹- اعداد به سمت جهت مثبت کوچک تر و اعداد به سمت جهت منفی بزرگتر می شوند.

۱۰- در مقایسه اعداد صحیح: $+5 > -500$

(۳ نمره)

ج- در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱۱- الگوی عددی روبرو، الگوی است.

۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و
 ۱۰۰ ۱۸۰۰۰ ۳۲۰۰۰۰۰

۱۲- گسترده ی عدد به صورت مقابل دیده می شود. $8 \times 4000000 + 6 \times 3000 + 5 \times 20$

۱۳- عدد روبه رو هم بر و هم بر و هم بر بخش پذیر است. 84012

۱۴- بین دو عدد صحیح (-۴) و (+۳) ، عدد صحیح وجود دارد. $[(+3) - (-4)] - 1 = (+7) - 1 = +6$

$(+3) + (+4) = (+7)$

(د) به سوالات زیر پاسخ درست و کامل بدهید.

۱۵- در الگوهای زیر، ۳ عدد بعدی را بنویسید؟

$1/35$ و $1/5$ و $1/65$ و $1/8$ و $1,95$ و $2,1$ و $2,25$
 $1/75$ و $1/875$ و $2/125$ و $2,5$ و 3 و $3,425$

فاصله ها در هر مرحله $1/25$ (بیش تر می شود).

۱۶- با توجه به الگوی عددی مقابل: $2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, \dots$ (۲ نمره)

(۱) رابطه ی ریاضی برای یافتن عددهای الگو را بنویسید. عدد مورد نظر $(1 + \text{شماره عدد}) \times \text{شماره عدد}$

(۲) عدد بیستم این الگو چه عددی است؟ $20 \times (20 + 1) = 20 \times 21 = 420$

۱۷- ابتدا عددهای داده شده را با تقریب خواسته شده بنویسید، سپس رقم مرتبه مورد نظر هر عدد را مشخص کنید. (۲ نمره)

عدد اصلی	تقریب فواسته شده	عدد به دست آمده	مرتبه ی مورد نظر	عدد مورد نظر
۴۷۲۶۲۹۴۱۲۱۰۰	ده میلیون	۴۷۲۶۳۰۰۰۰۰۰	دهگان میلیارد	۷
۲۵۶۱۱۰۲۱	صدگان هزار	۲۵۶۰۰۰۰۰	یکان میلیون	۵

۱۸- با کارت های $5, 4, 2, 7, 3, 0, 1$ هر یک از اعداد مورد نظر را بنویسید. (۱ نمره)

بزرگترین عدد زوج پنج رقمی بین 70000 و 50000 را بنویسید. 57432

کوچکترین عدد 7 رقمی و زوج با رقم یکان میلیون 3 و رقم دهگان هزار 7 و صدگان 2 را بنویسید. 3071254

۱۹- عددهای صحیح زیر را از کوچکترین به بزرگترین مرتب کرده و بنویسید. (۱ نمره)

- $+12$ و -8 و صفر و $+9$ و -4 و $+7$ و -2 و $+3$

مرتب شده $12 < 3 < 7 < 9 < 0 < -2 < -4 < -8$

۲۰- یک زیردریایی در عمق (-175) ، یک غواص در عمق (-25) و یک کوسه ماهی در عمق (-85) متری از سطح دریا قرار دارند. (۲ نمره)

(۱) غواص به کدام یک از این دو نزدیک است؟ 2 کوسه ماهی نزدیک تر است.

(۲) کدام یک از عددهای مسأله از بقیه بزرگ تر است؟ $(-25) - (-175) = (-25) + (+175) = +150$

(۳) کدام یک از آن ها از سطح زمین، فاصله ی بیش تری دارند؟ $(-25) > (-85) > (-175)$ (-25) بزرگترین عدد مسأله می باشد.

(۴) هر چه بیشتر به عمق دریا می رویم، عددها کوچک تر می شوند یا بزرگ تر؟ $0 - (-175) = +175$ $0 - (-85) = +85$ $0 - (-25) = +25$ کوچک تر می شوند.

۲۱- قرینه ی نقطه ی $(+5)$ نسبت به مبدأ (-2) را بیابید. (۱ نمره)

قرینه ی نقطه = نقطه -2 مبدأ 5
 $(-2) \times 2 - (+5) = (-4) + (-5) = -9$

۲۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۲ نمره)

$(+8) + (-13) = -5$

$(+6) - (-4) = (+6) + (+4) = +10$

$(+9) \times (-7) = -63$

$(-15) \times (-12) = +180$

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------