نام و نام خانوادگی: کلاس:ششم تاریخ:	باسمه تعالی پویندگان رسالت	آزمون ریاضی دی ماه ۱۴۰۲

۱ سه عدد بعدی الگو های زیر را بنویسید.

.....و .....و .....و ۱۳ و ۱۰و ۷ و ٤ و ۱

.....و .....و ..... ۷ و ٥ و ۳ و ۱

.....و .....و ..... و ۸و ٦و ٤و ۲

.....و .....و .....و ۱٥و ۱۰و ٦و ۳و ۱

۲ درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخّص کنید.

	صحیح	غلط
عدد ۱۲۳ بر ۲ بخش پذیر است چون جمع رقم هایش (٦) بر ۲ بخش پذیر است.	□	□
کوچک ترین عدد ۳ رقمی بخش پذیر بر ۹ بدون رقم های تکراری، عدد ۱۰۸ است.	□	□

۳ عدد های زیر را با تقریب های خواسته شده بنویسید.

۱. ۳۲ میلیون و ۲٤۱ هزار(با تقریب یک میلیون)

۲. ۸۲۳میلیارد و ٤٥۱میلیون و ۲۰۲هزار(با تقریب ده میلیارد)

٤ فاطمه در صف ۳۱ نفره ی مدرسه، نفر وسط است. درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را با ذکر دلیل مشخّص کنید.

	صحیح	غلط
فاطمه نفر پانزدهم صف است.	□	□
۱٥ نفر قبل از فاطمه و ۱٥ نفر بعد از فاطمه در صف هستند.	□	□
فاطمه نفر شانزدهم صف هست.	□	□

٥ سه دانش آموز عدد پنجاه و سه میلیارد و چهل و دو میلیون و یکصد و شصت و نه هزار و هفتاد و هفت را به رقم نوشته اند،کدام یک درست است؟

□ ٥۳٤۲۱٦۹۷۷ □ ٥۳۰٤۲۱٦۹۰۷۷ □ ٥۳۰٤۲۱٦۹۷۷

٦ با کارت های ٥ و ۱ و ٤ و ۳ و ۰ و ۲ اعداد خواسته شده زیر را پیدا کرده و به حروف و رقم بنویسید.

۱) بزرگترین عدد چهار رقمی زوج.....

۲) کوچکترین عدد سه رقمی فرد.....

۳) کوچکترین عدد ٦ رقمی با رقم دهگان ٥ و رقم یکان هزار ۲.....

۷ مادر مریم می خواهد ٤۲ لیتر شیر کاکائو را در داخل لیوان بریزد.گنجایش لیوان ها ۳ لیتری و ٥ لیتری است.با پر کردن کامل کدام نوع لیوان تمام شیر کاکائو مصرف می شود؟

یا چندبار ریختن شیر کاکائو این کار انجام می شود؟

۸ موارد زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید

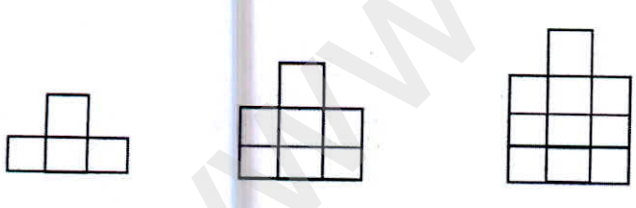
۱. دمای هوای اردبیل ٥ درجه زیر صفر.....

۲. دمای اهواز ٤۰ درجه بالای صفر.....

۳. دمای هوای تهران ۲۷ درجه بالای صفر.....

٤. آسانسور در طبقه ٤ زیرزمین.....

www.karnoon.ir

۹	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ۲- و ۹۲+و ۹۰-و ۵۰+ و ۵-و ۱۱-و ۰ و ۱+
۱۰	عدد «چهل و نه میلیارد و سه میلیوم و هشتصد و ده هزار و پنجاه و پنج» را به رقم بنویسید. این عدد را به صورت گسترده بنویسید رقم دهگان هزار این عدد چند است؟
۱۱	یک هواپیما در ارتفاع ۱۲۰۰ متری سطح دریا حرکت می کند.کشتی جمکران روی سطح دریا است و زیر دریایی ۱۵۰۰ متر پایین تر از سطح دریا حرکت می کند. هر یک را به صورت عدد صحیح بیان کنید(شکل آن را رسم کنید) هواپیما..... کشتی جمکران..... زیر دریایی.....
۱۲	دور اعداد بخش پذیر بر ۲ خط بکشید ۱۲۳۵۶ و ۸۵۹ و ۹۷۵۲ و ۲۱۵۰ و ۳۶۷ و ۲۳۳۶و ۲۸۹۸ و ۱۰۰ دور اعداد بخش پذیر بر ۳ خط بکشید ۳۵۶۹ و ۹۰۰ و ٥١٤ و ۲۱٦ و ۸۱۹ و ۱۰۲ و ٤٥٦٢و ١٤٠١
۱۳	علامت < = > بگذارید +۲ ◯ -۵۰ ۱۳۵/۳۵ ◯ ۱۳/۹۹۹ ۵۶۹۸۳ ◯ ۵۶۹۸۳۲۹ -۱۵ ◯ ۱۵۹ ۱۵۰ ◯ +۱۵۰ ۱۰۹۰۰۰ ◯ ۱۰۰۹۰۰
۱٤	با توجه به الگوی زیر،رابطه الگو را نوشته و بگویید شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است 
۱۵	عبارت زیر پاسخ دهید: ۱. قرینه قرینه(-۲۳) ..... ۲. قرینه قرینه قرینه (-۱۵) ..... ۳. قرینه (+٦) ..... ٤. قرینه قرینه(+۳۲) .....

www.kanoon.ir

۱ سه عدد بعدی الگو های زیر را بنویسید.

۲۲ و ۱۹ و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ٤ و ۱

۱۳ و ۱۱ و ۹ و ۷ و ٥ و ۳ و ۱

۱٤ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ٦ و ٤ و ۲

۳٤ و ۲۸ و ۲۱ و ۱٥ و ۱۰ و ٦ و ۳ و ۱

۲ درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
عدد ۱۲۳ بر ۲ بخش پذیر است چون جمع رقم هایش (٦) بر ۲ بخش پذیر است.	☐	☒
کوچک ترین عدد ۳ رقمی بخش پذیر بر ۹ بدون رقم های تکراری، عدد ۱۰۸ است.	☑	☐

۳ عدد های زیر را با تقریب های خواسته شده بنویسید.

۱. ۳۲ میلیون و ۲٤۱ هزار(با تقریب یک میلیون) ۳۲۰۰۰۰۰۰

۲. ۸۲۳میلیارد و ٤٥۱میلیون و ۲۰۲هزار(با تقریب ده میلیارد) ۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰

٤ فاطمه در صف ۳۱ نفره ی مدرسه، نفر وسط است. درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.

	صحیح	غلط
فاطمه نفر پانزدهم صف است.	☑	☐
۱٥ نفر قبل از فاطمه و ۱٥ نفر بعد از فاطمه در صف هستند.	☑	☐
فاطمه نفر شانزدهم صف هست.	☐	☑

۱٥ ۱ ۱٥

٥ سه دانش آموز عدد پنجاه و سه میلیارد و چهل و دو میلیون و یکصد و شصت و نه هزار و هفتاد و هفت را به رقم نوشته اند،کدام یک درست است؟

☐ ٥۳٤۲۱٦٩۷۷ ☑ ٥۳,۰٤۲,۱٦٩,۰۷۷ ☐ ٥۳۰٤۲۱٦٩۷۷

٦ با کارت های ۰ و ۱ و ٤ و ۳ و ۰ و ۲ اعداد خواسته شده زیر را پیدا کرده و به حروف و رقم بنویسید.

۱) بزرگترین عدد چهار رقمی زوج.....٤۳۲۰.....

۲) کوچکترین عدد سه رقمی فرد.....۱۰۳.....

۳) کوچکترین عدد ٦ رقمی با رقم دهگان ٥ و رقم یکان هزار ۲.....۱۰۲۳٥٤.....

۷ مادر مریم می خواهد ٤۲ لیتر شیر کاکائو را در داخل لیوان بریزد.گنجایش لیوان ها ۳ لیتری و ٥ لیتری است.با پر کردن کامل کدام نوع لیوان تمام شیر کاکائو مصرف می شود؟

یا چندبار ریختن شیر کاکائو این کار انجام می شود؟

۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳

۱٥ بار

۸ موارد زیر را با یک عدد صحیح بیان کنید

۱. دمای هوای اردبیل ٥ درجه زیر صفر.....-٥.....

۲. دمای اهواز ٤۰ درجه بالای صفر.....+٤۰.....

۳. دمای هوای تهران ۲۷ درجه بالای صفر.....+۲۷.....

٤. آساتسور در طبقه ٤ زیرزمین.....-٤.....

www.kanoon.ir

۹ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۲- و ۹۲+ و ۹۰ و ۵۰+ و ۱۲- و ۰ و ۱+

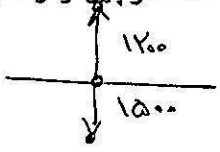
-۹۰ -۱۱ -۵ -۲ ۰ +۱ +۵۰ +۹۲

۱۰ عدد «چهل و نه میلیارد و سه میلیون و هشتصد و ده هزار و پنجاه و پنج» را به رقم بنویسید. ۴۹۰۳۰۱۰۸۰۵۵

این عدد را به صورت گسترده بنویسید ۵ + ۵۰ + ۱۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰۰۰ + ۸۰۰۰۰۰۰۰ + ۹۰۰۰۰۰۰۰۰ + ۴۰۰۰۰۰۰۰۰

رقم دهگان هزار این عدد چند است؟ ۱

۱۱ یک هواپیما در ارتفاع ۱۲۰۰ متری سطح دریا حرکت می کند.کشتی جمکران روی سطح دریا است و زیر دریایی ۱۵۰۰ متر پایین تر از سطح دریا حرکت می کند. هر یک را به صورت عدد صحیح بیان کنید(شکل آن را رسم کنید)



هواپیما..... +۱۲۰۰.....

کشتی جمکران..... ۰.....

زیر دریایی..... -۱۵۰۰.....

۱۲ دور اعداد بخش پذیر بر ۲ خط بکشید

۱۲۳۵۶ و ۸۵۹ و ۹۷۵۲ و ۲۱۵۰ و ۳۶۷ و ۲۳۳۶ و ۲۸۹۸ و ۱۰۰

دور اعداد بخش پذیر بر ۳ خط بکشید

۳۵۷۹ و ۹۰۰ و ۵۱۴ و ۲۱۶ و ۸۱۹ و ۱۰۲ و ۴۵۶۴ و ۱۴۰۱

۱۳ علامت < = > بگذارید

۱۳/۹۹۹ ○ ۱۳۵/۳۵ ۱۰۰۹۰۰ ○ ۱۰۰۹۰۰

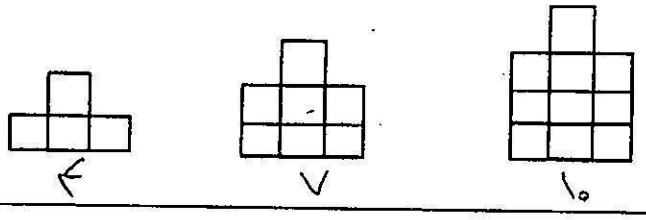
۱۵۹ ○ -۱۵ ۵۶۹۸۳ ○ ۵۶۹۸۳۲۹

+۲۰ ○ -۵۰ +۱۵۰ ○ +۱۵۰

۱۴ با توجه به الگوی زیر،رابطه الگو را نوشته و بگویید شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است

(شماره شکل × ۳) + ۱

(۲۰ × ۳) + ۱ = ۶۱



۱۵ عبارت زیر پاسخ دهید:

۱. قرینه قرینه(-۲۳) ..... -۲۳.....

۲. قرینه قرینه قرینه (-۱۵) ..... -۱۵.....

۳. قرینه (+۶) ..... -۶.....

۴. قرینه قرینه(+۳۲) ..... +۳۲.....