

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱) هر عدد را به الگوی مناسب وصل کنید.

۱۰۸، ۱۵، ۲۲، ؟ ○ ○ (۱۶)

۱، ۴، ۹، ؟ ○ ○ (۳۲)

۱، ۱۲، ۲۳، ۳۴، ؟ ○ ○ (۲۹)

۶۴، ۵۶، ۴۸، ۴۰، ؟ ○ ○ (۴۵)

۵) الف) قطار مسافربری ساعت ۷:۴۰' از ایستگاه راه آهن حرکت کرد و بعد از ۸ ساعت به مقصد رسید. این قطار چه ساعتی از بعد از ظهر به مقصد رسیده است؟

ب) الگوی ساعت را ادامه دهید و ساعت را کامل کنید.



۲) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.

الف) عدد ۳۲۸۰ یعنی ۳ هزار تایی، ۲ ده تایی و ۸ صد تایی.

ب) ۸ صد ریالی و ۲ ده ریالی می شود ۱۰۰ تومان

پ) اگر ۲ واحد به عدد ۹۹۸ اضافه کنیم، پاسخ ۱۰۰۰ می شود.

ت) ۱۰۰ تومان، ۱۰ ریال می شود.

۶) ریاضی دانان نقاش، اندازه های یکسان را، هم رنگ کنید.



۳) گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف) شکل زیر از چند مکعب ساخته شده است؟



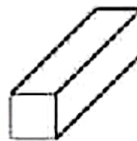
۱۰ (۲) مکعب

۱۱ (۱) مکعب

۹ (۴) مکعب

۸ (۳) مکعب

ب) شکل هندسی مقابل تشکیل شده است از:



۶ مستطیل

۲ مربع و ۴ مستطیل

۶ مربع

۴ مربع و ۲ مستطیل

۷) اکبر آقا یک شکلات را به قیمت ۳۰۰ تومان خرید و ۴۵۰ تومان می فروشد. جدول را کامل کنید و پرسش ها را پاسخ دهید.

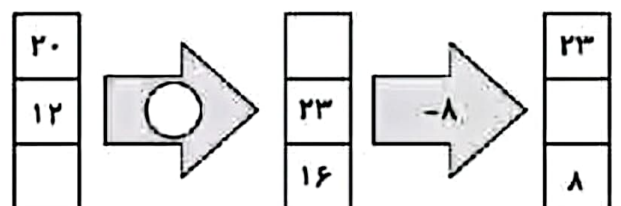
الف) با فروش یک شکلات چند تومان سود می کند؟

ب) با فروش چند شکلات ۶۰۰ تومان سود می کند؟

پ) او با فروش چند شکلات می تواند یک شکلات جدید بخرد؟

تعداد شکلات	۱	۲	
سود			

۴) با پر کردن جاهای خالی، ماشین زیر را کامل کنید.



-۱

$1, 8, 15, 22, ?$ $-7 \quad +7 \quad +7 \quad +7$	
$0, 1, 4, 9, ?$ $+1 \quad +3 \quad +5 \quad +7$	
$1, 12, 23, 34, ?$ $+11 \quad +11 \quad +11 \quad +11$	
$64, 56, 48, 40, ?$ $-8 \quad -8 \quad -8 \quad -8$	

۱) (نمره) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (الهام مظفری) (فصل ۱ - الگوها - الگوها شمارش چندتاچندتا - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۱، ۱۲، ۱۵ و ۱۲) (آسان)

۲- الف) * عدد ۳۲۸۰ یعنی ۳ هزارتایی، ۲ صدتایی و ۸ ده تایی.

ب) * ۸ صد ریلی و ۲ ده ریلی می شود ۸۲۰ ریال.

پ) ✓

ت) * ۱۰۰ تومان، ۱۰۰۰ ریال می شود.

۱) (نمره) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (الهام مظفری) (فصل ۲ - عددهای چهاررقمی - معرفی عدد هزار، گسترده ی اعداد، تبدیل ریال و تومان - تلفیقی - صفحه ۲۲ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۱، ۱۵ و ۱۲) (آسان)

۳- الف) گزینه ی ۲، ۱۰ - مکعب (۰/۵ - نمره)

ب) گزینه ی ۱۱، ۲ - مربع و ۴ - مستطیل (۰/۵ - نمره)

در مکعب مستطیل می تواند دو طرف مربع باشد و ۴ طرف دیگر مستطیل باشند.

۱) (نمره) (الهام مظفری) (فصل ۱ - الگوها - مربع و مستطیل - صفحه ۱۸ و ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۲۲، ۱۱، ۲۷ و ۲۶) (دشوار)

-۳

<table border="1"> <tr><td>۲۰</td></tr> <tr><td>۱۲</td></tr> <tr><td>۵</td></tr> </table>	۲۰	۱۲	۵		<table border="1"> <tr><td>۳۱</td></tr> <tr><td>۲۳</td></tr> <tr><td>۱۶</td></tr> </table>	۳۱	۲۳	۱۶		<table border="1"> <tr><td>۲۳</td></tr> <tr><td>۱۵</td></tr> <tr><td>۸</td></tr> </table>	۲۳	۱۵	۸
۲۰													
۱۲													
۵													
۳۱													
۲۳													
۱۶													
۲۳													
۱۵													
۸													

۲) (نمره) (هر مورد ۰/۵ - نمره) (الهام مظفری) (فصل اول - الگوها - ماشین های ورودی و خروجی - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۹، ۱۲، ۱۴، ۱۵ و ۱۲) (متوسط)

۵- الف) ساعت $۱۵:۴۰'$ یعنی $۳:۴۰'$ بعد از ظهر (۵/۰ نمره)

ب)



مشخص کردن عقربه‌ها و نوشتن دقیقه‌ی درست برای هر ساعت (۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (الهام مظفری) (فصل اول - الگوها - الگویی، ساعت - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۱، ۲، ۲۱، ۱۶ و ۱۴) (متوسط)

۶- هر دو قسمت تقریباً به صورت قرینه بایستی رنگ آمیزی شود.

۸۰ میلی‌متر و ۸ سانتی‌متر (۵/۰ نمره)

۴۰ میلی‌متر و ۴ سانتی‌متر (۵/۰ نمره)

۹۰ میلی‌متر و ۹ سانتی‌متر (۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (الهام مظفری) (فصل ۲ - عددهای چهاررقمی - تبدیل واحد میلی‌متر و سانتی‌متر - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۱، ۲، ۲۲، ۱، ۱۷، ۱۵ و ۲۵)

(دشوار)

۷- الف) ۱۵۰ تومان سود می‌کند. (۵/۰ نمره)

$$۴۵۰ - ۳۰۰ = ۱۵۰$$

ب) با فروش ۴ شکلات (۲۵/۰ نمره)

پ) با فروش ۲ شکلات (۲۵/۰ نمره)

تعداد شکلات	۱	۲	۳	۴
سود	۱۵۰	۳۰۰	۴۵۰	۶۰۰

محاسبه‌ی سود هر قسمت جدول (۲۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (الهام مظفری) (فصل اول - الگوها - جدول نظام‌دار، سود و الگویی - صفحه ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۷، ۵ و ۱۴) (دشوار)

زمان: ۴۵ دقیقه

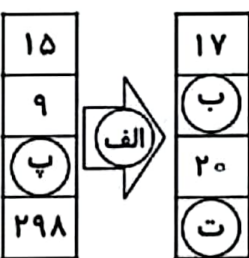
هفته سوم آبان

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:



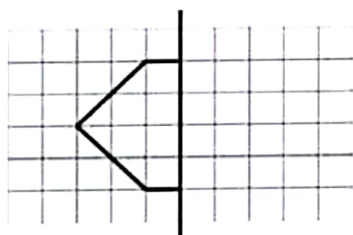
(۵) تمام حالت‌هایی را بنویسید که جمع دو عدد ۵ شود.

(۱) هر شکل را به تعداد خط تقارنش وصل کنید.

(الف)
 (ب)
 (پ)
 (ت)

(۱)
 (۲)
 (۳)
 (۴) بی‌شمار

(۶) با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را کامل کنید و سپس تعداد مربع‌های شکل کامل شده را بنویسید.



(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- (الف) یک شبانه روز ۲۴ ساعت است.
 (ب) ساعت ۱۴، همان ساعت ۲ بعد از ظهر است.
 (پ) ساعت ۸ بعد از ظهر، همان ساعت ۱۸ است.
 (ت) ۲ ساعت قبل از ساعت ۵ بعد از ظهر می‌شود ساعت ۱۳.

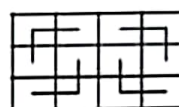
(۷) مغازه‌داری نوعی کیک را ۵۵۰ تومان می‌خرد و ۵۵۰ تومان می‌فروشد.

(الف) جدول داده شده را کامل کنید.

(ب) چند کیک باید بفروشد تا ۲۰۰ تومان سود کند؟

تعداد کیک	۱	۲	۳		
سود کیک‌ها					

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.
(الف) کدام جمع مربوط به دسته‌بندی شکل داده شده است؟



- (۱) $4 + 4 + 4$
 (۲) $3 + 3 + 3 + 3$
 (۳) $4 + 4 + 4 + 4$
 (۴) $3 + 3 + 3$

(ب) کدام شکل مربوط به شمارش ۲، ۴، ۶ است؟

(۱)
 (۲)
 (۳)
 (۴)

۴ (ت)

۱ (پ)

۲ (ب)

۱- الف ۳

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - خط تقارن - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۶، ۱۴ و ۳۲) (آسان)

(ب) درست

۲- الف) درست

(ب) نادرست - ساعت ۸ بعد از ظهر همان ساعت ۲۰ است.

(ت) نادرست - ۲ ساعت قبل از ساعت ۵ بعد از ظهر می شود ساعت ۳ بعد از ظهر یا ۱۵.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - ساعت در بعد از ظهر - صفحه ۱۷، ۱۶ و ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۷) (متوسط)

۳- الف) گزینه (۲) - شکل شامل ۴ دسته است و هر دسته ۳ مربع را شامل می شود.

(ب) گزینه (۴) - شمارش ۶، ۴، ۲: ۶ خانه که به صورت ۲ تا ۲ دسته بندی شده است را مشخص می کند.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - شمارش چندتا چندتا - صفحه ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۵) (آسان)

$$17 - 15 = 2$$

$$9 + 2 = 11$$

$$20 - 2 = 18$$

$$298 + 2 = 300$$

۴- الف) ۲+

(ب) ۱۱

(پ) ۱۸

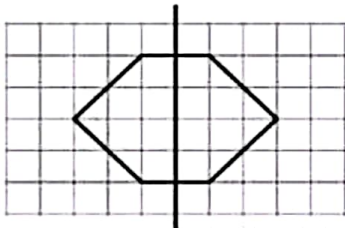
(ت) ۳۰۰

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - ماشین ورودی خروجی - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۶) (متوسط)

۵- ۶ حالت

$$0 + 5 = 5, 5 + 0 = 5, 1 + 4 = 5, 4 + 1 = 5, 2 + 3 = 5, 3 + 2 = 5$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۲ - عددهای چهار رقمی - الگوسازی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۶ و ۱۸) (متوسط)



۶- تعداد کل مربعها: $8 + 8 = 16$ (۰/۵ نمره)

کامل کردن شکل (۰/۵ نمره)

(۱ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - الگوهای متقارن - قرینه یابی - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۵، ۱۸، ۲۲ و ۲۷) (متوسط)

تعداد کیک	۱	۲	۳	۴	۵
سود کیکها	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰

$$+50 + 50$$

۷- الف) تکمیل کردن جدول (۱ نمره)

(ب) باید ۴ کیک بفروشد تا ۲۰۰ تومان سود کند. (۰/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (بهناز نصیری) (فصل ۱ - الگوها - الگویابی - صفحه ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۶ و ۱۷) (دشواری)