راهنمای تصحیح امتحان داخلی درس: ریاضی — نوبت:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش وپرورش
اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان....
مجتمع آموزشی و پرورشی/ مدرسه .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷ — ساعت امتحان:

پایه: هشتم — رشته: — صفحه ( )

ردیف — راهنمای تصحیح — بارم

(۱) ع - غ - ص - ض

(۲) صفر - یک - ۱۵ - ۱۰

(۳) ۷۹ - ۱۳ - ۹ - ۱۲

(۴) ۱۲ab + ۶b

(۵) ۳ - Bc

(۶) $\hat{B}_1 = 50^\circ$ — $A = 100^\circ$ (انف)

(۷) ۲۸ = ۹

(۸) ۱، ۳، ۵، ۱۵

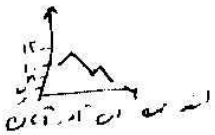
(۹) $[20,40] = 120$ ، $(21,14) = 7$

(۱۰) $21^5 - 15^5$

(۱۱) ۲۱۴

(۱۲) $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $M = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$

(۱۳) اول - دوم - سوم



(۱۴) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{6} = \frac{2}{4}$

(۱۵) $6x + 10 = 100$

$x = 15$

(۱۶) $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$ قرمز کف

(۱۷) $14 \times 7 = 98$

$12 \times 2 = 24 = 7$ $98 + 24 = 122$

جمع نمره

دبیرستان نمونه دولتی علامه جعفری
دوره اول متوسطه
(پسرانه)

بسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	طراح سوال : اکبری
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
نام کلاس :	دبیرستان نمونه دولتی علامه جعفری	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱	سوالات امتحان درس: ریاضی هفتم

۱- صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱)

* کوچکترین عدد طبیعی صفر می باشد. ص ☐ غ ☐
* هر عدد به توان یک برابر است با یک. ص ☐ غ ☐
* نمودار میله ای(ستونی) برای مقایسه ی کمترین و بیشترین داده به کار می رود. ص ☐ غ ☐
* پاره خط جهت دار را بردار می گویند. ص ☐ غ ☐

۲- جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید. (۱)

* احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد .....و احتمالی که حتما انجام پذیرد را با عدد ..... نشان می دهند.
* منشور ۵ پهلو دارای ..... یال و..... راس می باشد.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱/۵)

* کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟

☐ ۴۵ ☐ ۲۷ ☐ ۷۹ ☐ ۵۱

* مقدار عددی عبارت جبری $۴x - ۱$ به ازای $x = -۳$ برابر است با :

☐ ۱۷ ☐ ۱۳ ☐ -۱۱ ☐ -۱۳

* قرینه ی بزرگترین عدد طبیعی یک رقمی برابر است با :

☐ ۱ ☐ -۹ ☐ ۹ ☐ -۱

۴- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۷۵)

$$۱۵ + (-۱۳) + ۷ \times (-۲) =$$

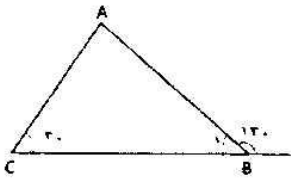
۵- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۰/۵)

$$۳ab - ۲b + ۹ab + ۶b =$$

۶- معادله ی مقابل را حل کنید.

۰/۵ $۳x - ۱۱ = ۲x + ۱۷$

۱ ۷- الف) در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{B}_1 =$ $\hat{A} =$

۰/۵ ب) در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.



$\overline{AB} + \ldots\ldots = \overline{AC}$

$\overline{AD} = \ldots\ldots \overline{BC}$

۰/۵ ۸- تمام شمارنده های عدد ۱۵ را بنویسید.

۱/۵ ۹- حاصل ب.م.م و ک.م.م های زیر را به روش دلخواه به دست آورید.

$\left[۳۰ \text{ و } ۴۰\right] =$ $\left(۱۴ \text{ و } ۲۱\right) =$

۱/۵ ۱۰- عبارت های توان دار زیر را ساده کنید.

الف) $۵^۳ \times ۵^۴ \times ۳^۲ \times ۳^۵ =$

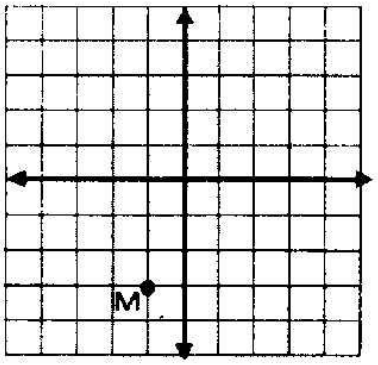
ب) $۳^۴ \times ۷^۴ \times ۲۱ =$

۱ ۱۱- جذر تقریبی عدد ۱۲ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.

بسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	طراح سوال : اکبری
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
نام کلاس :	دبیرستان نمونه دولتی علامه جعفری	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱	سوالات امتحان درس: ریاضی هفتم

۱۲- مختصات نقطه **M** را در شکل زیر به دست آورید و سپس با استفاده از بردار انتقال $\overrightarrow{MA} = \begin{bmatrix} +۵ \\ +۳ \end{bmatrix}$ مختصات نقطه A را به دست آورده و مکان نقطه A را در شکل زیر نشان دهید. (۲)

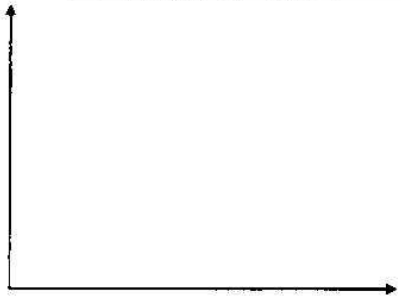


۱۳- تعیین کنید که هر یک از نقطه های زیر در کدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارند. (۰/۷۵)

$$A = \begin{bmatrix} +۹ \\ +۵ \end{bmatrix} \qquad C = \begin{bmatrix} -۷ \\ ۱۱ \end{bmatrix} \qquad B = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۶ \end{bmatrix}$$

۱۴- با توجه به جدول داده های زیر، نمودار خط شکسته را رسم کنید. (واحد ها به میلی متر می باشد) (۱/۵)

نام ماه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میزان بارندگی	۱۰	۱۲	۸	۵	۳



۳

۱۵- یک تاس را برتاب می کنیم : الف) احتمال این که عدد اول بیاید را به دست آورید. ب) احتمال این که عدد کمتر از ۵ بیاید را به دست آورید.	۰/۵ ۰/۵
۱۶- آرمان کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد ، آرمان به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۱
۱۷- منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن ۲ و ارتفاعش ۵ متر می باشد. در این منبع چند متر مکعب آب جا می گیرد؟	۱
۱۸- طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۴ و ۳ و ۷ سانتی متر می باشد . مساحت کل آن را به دست آورید.	۱/۵

« موفق و پیروز باشید » جمع نمرات : ۲۰