



نام درس: ریاضی

مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

پایه: هفتم

تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۳۰

اداره آموزش و پرورش شهرستان لردگان و میدگل

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید اژه ای

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام دبیر:

نوبت دوم

امضاء و تاریخ:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره تجدید نظر:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

صفحه اول

با توکل به خدای منان و استعانت از او سوالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

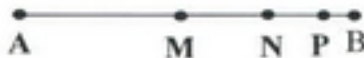
گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

(A) حاصل ضرب دو عدد صحیح  $-24$  و حاصل جمع آنها  $-5$  است عدد کو چک تر کدام است؟

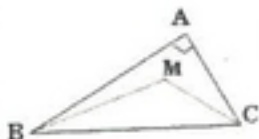
- الف)  $-6$  (ب)  $-8$  (ج)  $-12$  (د)  $4$

(B) عدد  $125^6 \times 2^{13} \times 32$  چند رقمی است؟

- الف)  $17$  (ب)  $18$  (ج)  $19$  (د)  $20$

(C) اگر  $M$  وسط  $AB$  و  $N$  وسط  $MB$  باشد و  $\frac{NP}{BP} = 2$  باشد.داخل مربع عدد مناسب قرار دهید؟  $MN = \frac{AB}{\square}$ 

۱/۵



- الف)  $4$  (ب)  $6$  (ج)  $3$  (د)  $2$

(D) در شکل مقابل  $CM$  و  $BM$  نیمساز هستند اندازه زاویه  $M$  چند درجه است؟

- الف)  $90$  (ب)  $100$  (ج)  $115$  (د)  $135$

(E)  $b$  را چنان تعیین کنید که نقطه  $A = \begin{bmatrix} 3b \\ 4-b \end{bmatrix}$  روی نیمساز ربع دوم قرار گیرد.

- الف)  $2$  (ب)  $-2$  (ج)  $1$  (د)  $-1$

(F) حاصل عبارت  $\frac{[18, 6, 36]}{(12, 1)} \times \frac{(7, 36)}{[2, 9]}$  کدام گزینه است؟

- الف)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $18$  (د)  $36$

نقطه چین ها زیر را کامل کنید.

الف) متمم زاویه  $A$  را به ترتیب مجذور، معکوس و قرینه کرده ایم، عدد  $\frac{1}{100}$  بدست می آید زاویه  $A$  ..... درجه است.ب) قرینه نقطه  $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$  نسبت به مبدا مختصات نقطه  $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$  می باشد.

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با راه حل)

$$[-8 - 3(2 - 4) - 6] \div (+2) =$$

$$4 \times 3^2 \div 6 - 7(4 - 5)^9 =$$

$$5^0 + 2^{-3} + 0.7 \times (2^{10} - 1) =$$



نام درس: ریاضی

مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

پایه: هفتم

تاریخ امتحان: ۹۳ / ۲ / ۳۰

بر نام (مهر)

اداره آموزش و پرورش شهرستان آران و بیدگل

کارشناس سنجش ارزشیابی تحصیلی

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید اژه ای

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام دبیر:

نوبت دوم

امضاء و تاریخ:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره تجدید نظر:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

صفحه اول

با توکل به خدای منان و استعانت از او سوالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

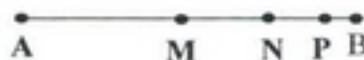
گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

A) حاصل ضرب دو عدد صحیح ۲۴- و حاصل جمع آنها ۵- است عدد کوچک تر کدام است؟

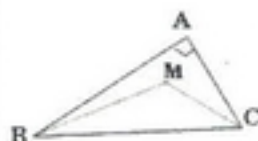
- الف) ۶-       ب) ۸-       ج) ۱۲-       د) ۴

B) عدد  $۱۲۵^۶ \times ۲^{۱۳} \times ۳۲$  چند رقمی است؟

- الف) ۱۷       ب) ۱۸       ج) ۱۹       د) ۲۰

C) اگر M وسط  $\overline{AB}$  و N وسط  $\overline{MB}$  باشد و  $\frac{NP}{BP} = ۲$  باشد.داخل مربع عدد مناسب قرار دهید؟  $\overline{MN} = \frac{\overline{AB}}{\square}$ 

۱/۵



- الف) ۴       ب) ۶       ج) ۳       د) ۲

D) در شکل مقابل CM و BM نیمساز هستند اندازه زاویه M چند درجه است؟

- الف) ۹۰       ب) ۱۰۰       ج) ۱۱۵       د) ۱۳۵

E) b را چنان تعیین کنید که نقطه  $A = \begin{bmatrix} ۳b \\ ۴-b \end{bmatrix}$  روی نیمساز ربع دوم قرار گیرد.

- الف) ۲       ب) ۲-       ج) ۱       د) ۱-

F) حاصل عبارت  $\frac{[۱۸, ۶, ۳۶]}{(۱۲, ۱)} \times \frac{(۷, ۳۶)}{[۲, ۹]}$  کدام گزینه است؟

- الف) ۱       ب) ۲       ج) ۱۸       د) ۳۶

۲ نقطه چین ها زیر را کامل کنید.

الف) متمم زاویه A را به ترتیب مجذور، معکوس و قرینه کرده ایم. عدد  $\frac{-۱}{۱۰۰}$  بدست می آید زاویه A ..... درجه است.ب) قرینه نقطه  $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$  نسبت به مبدا مختصات نقطه  $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$  می باشد.

۳ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با راه حل)

۱/۵

$$[-۸ - ۳(۲ - ۴) - ۶] \div (+۲) =$$

$$۴ \times ۳^۲ \div ۶ - ۷(۴ - ۵)^۹ =$$

$$۵^۰ + ۲^{-۳} + ۰.۷ \times (۲^{۱۰} - ۱) =$$