



نام درس: ریاضی

مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

پایه: هفتم

تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۳۰

اداره آموزش و پرورش شهرستان لردگان و بیدگل

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:

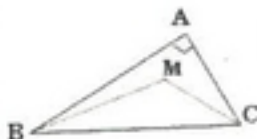
صفحه اول

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 کوچکتر 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  $\overline{AB}$  و  $N$  وسط  $\overline{MB}$  باشد و  $\frac{NP}{BP} = 2$  باشد.داخل مربع عدد مناسب قرار دهید؟  $\overline{MN} = \frac{\overline{AB}}{\square}$ 

۱/۵


 الف)  $4$      ب)  $6$      ج)  $3$      د)  $2$ 
(D) در شکل مقابل  $BM$  و  $CM$  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)  $36$ 

۲ 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.

۳ 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.

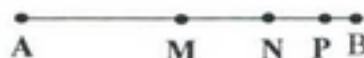
گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

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

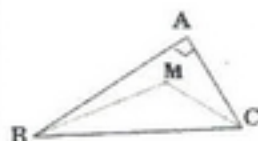
- (الف) ۶-  (ب) ۸-  (ج) ۱۲-  (د) ۴

(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

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.

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

$$[-۸ - ۳(۲ - ۴) - ۶] \div (+۲) =$$

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

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

۱/۵

۱

۲

۳