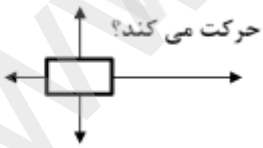
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | بسمه تعالی | نام درس : |
| کد ملی : | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۸/ ۰۳ /۱۴۰۳ |
| نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان | زمان شروع : ۹ صبح |
| پایه : هفتم | دبیرستان دوره اول..... | وقت: ۹۰ دقیقه |
| نام کلاس: هفده شهریور | مهر آموزشگاه | تعداد صفحه : ۴ |
| | | تعداد سؤال : ۱۸ سوال |

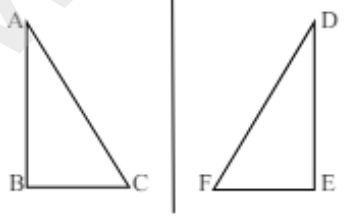
« دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

نمره با عدد ..... نمره با حروف ..... نام و نام خانوادگی مصحح : ..... امضاء .....

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جمله درست را با ✓ و جمله نادرست را با ✗ مشخص کنید.<br>الف) از دوران یک مستطیل حول طول آن ، مکعب مستطیل حاصل می شود. ☐ درست ☐ نادرست<br>ب) تمام اعداد دارای دو ریشه ی دوم هستند. ☐ ☐<br>ج) برای نشان دادن تغییرات دما از نمودار خط شکسته استفاده می شود. ☐ ☐<br>د) قرینه ی قرینه ی عدد صحیح مثبت ، عددی مثبت است. ☐ ☐ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با جواب مناسب کامل کنید.<br>الف) حاصل ضرب عدد صفر در هر عدد منفی برابر است با ..... .<br>ب)مجذور عدد ۶ برابر است با ..... .<br>ج) اگر نقطه ای روی محور طول باشد ..... آن صفر است. (طول ـ عرض)<br>د) دو بردار قرینه ، هم اندازه ، هم راستا و ..... هستند. | ۱ |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>❖ تعداد یال ها در یک منشور ۶ پهلو چند تا است ؟<br>الف) ۶ ب)۱۲ ج) ۱۸ د) ۲<br>❖ نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارد؟<br>الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم<br>❖ باتوجه به نیروهایی که به جسم زیر وارد می شود ، جسم به کدام سمت حرکت می کند؟<br><br>الف) ⟶ ب) ⟵ ج) ↙ د) ↖<br>❖ اگر سکه ای را ۱۰ بار پرتاب کنیم، انتظار داریم چند بار سکه پشت بیاید؟<br>الف) ۵ ب) ۱۰ ج) ۰ د) $\frac{۱}{۲}$ | ۱ |

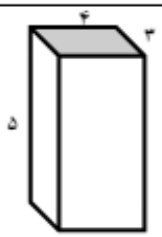
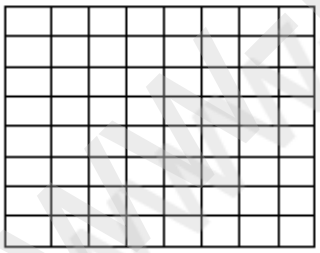
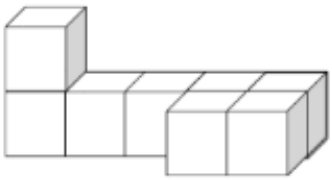
www.kamoonir.ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | بسمه تعالی | نام درس : |
| کد ملی : | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۸/ ۰۳ /۱۴۰۳ |
| نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان | زمان شروع : ۹ صبح |
| پایه : هفتم | دبیرستان دوره اول..... | وقت: ۹۰ دقیقه |
| نام کلاس: | مهر آموزشگاه | تعداد صفحه : ۴ |
| | | تعداد سؤال : ۱۸ سوال |

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$۱\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۱}{۴} \times ۱\frac{۱}{۵} \times \ldots \times ۱\frac{۱}{۱۰۰} =$ | ۱ |
| ۵ | حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.<br>$[(-۷) \times ۴] \div (+۲) =$<br>$-۱۸ - (-۱۶) =$ | ۱ |
| ۶ | الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید.<br>۵و۸و۱۱و۱۴و۱۷ و ...<br>ب) معادله زیر را حل کنید.<br>$۲x + ۳ = -۷$<br>ج) مقدار عددی عبارت $۳x - ۱$ به ازای $x = ۲$ را به دست آورید. | ۱/۵ |
| ۷ | پاره خط AF به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.<br><br>$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CE} = \cdots$ $\overline{DE} = \cdots \overline{AE}$ | ۰/۵ |
| ۸ | دومثلث زیر همنهشت هستند.<br>الف) نوع تبدیل را مشخص کنید.<br><br>ب) تساوی ها را کامل کنید.<br>$\hat{B} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$ $\ldots = \hat{F}$ | ۱ |

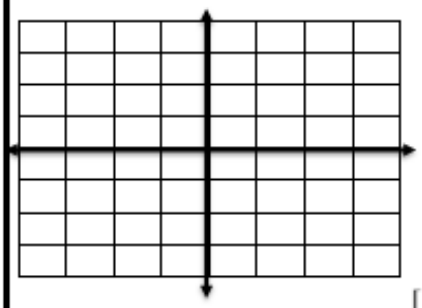
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | بسمه تعالی | نام درس : |
| کد ملی : | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۸/ ۰۳ /۱۴۰۳ |
| نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان | زمان شروع : ۹ صبح |
| پایه : هفتم | دبیرستان دوره اول..... | وقت: ۹۰ دقیقه |
| نام کلاس: | مهر آموزشگاه | تعداد صفحه : ۴ |
| | | تعداد سؤال : ۱۸ سوال |

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | با استفاده از تجزیه ب م م و ک م م دو عدد ۱۲ و ۳۰ را به دست آورید.<br>$۱۲ =$<br>$۳۰ =$<br>۳۰ ۱۲<br>$(۱۲,۳۰) =$<br>$[۱۲,۳۰] =$ | ۱/۵ |
| ۱۰ | شعاع قاعده استوانه ۳ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰سانتی متر است. مساحت جانبی استوانه را به دست آورید.( توجه: عدد پی را ۳ در نظر بگیرید . نوشتن فرمول الزامیست) | ۱ |
| ۱۱ | حجم شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)<br> | ۱ |
| ۱۲ | تصویر شکل زیر را ازدید روبه رو و از دید سمت راست بکشید.<br><br> | ۱ |
| ۱۳ | الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$۳^۲ + ۲^۴ - ۵^۰ =$<br>ب)حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید.<br>$۳^۷ \times ۳^۶ =$ $۳^۵ \times (-۴)^۵ =$ | ۱/۵ |
| ۱۴ | الف) حاصل عبارت ها را به دست آورید.<br>$\sqrt{\frac{۱۶}{۴۹}} =$ $\sqrt{۳۶} =$<br>ب) عدد $\sqrt{۲۰}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی :<br>کد ملی :<br>نام پدر:<br>پایه : هفتم<br>نام کلاس: | بسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان<br>دبیرستان دوره اول.....<br>مهر آموزشگاه | نام درس :<br>تاریخ امتحان : ۸/ ۰۳ /۱۴۰۳<br>زمان شروع : ۹ صبح<br>وقت: ۹۰ دقیقه<br>تعداد صفحه : ۴<br>تعداد سؤال : ۱۸ سوال |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات رو به رو پیدا کنید.<br><br>ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.<br>$\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$<br>ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.<br>$\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$ | ۲ |
| ۱۶ | مقدار x و y را به دست آورید.<br>$\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۷\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\۵\end{bmatrix}$ | ۰/۵ |
| ۱۷ | در پرتاب یک تاس ، هر یک از احتمال های زیر را محاسبه کنید:<br>الف) عدد ۶ بیاید. ج) عدد بیشتر از ۶ بیاید.<br>ب) عدد زوج بیاید. د) عدد کوچکتر از ۷ بیاید. | ۱ |
| ۱۸ | نمودار میزان بارندگی یکی از شهر های ایران بر حسب میلی متر در پنج ماه از سال در زیر آمده است:<br>الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.<br>ب) بیشترین بارندگی در کدام ماه بوده است؟<br>ج) بیشترین تغییرات در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است؟<br> | ۱/۵ |

| نام ماه | مهر | آبان | آذر | دی | بهمن |
|---|---|---|---|---|---|
| میزان بارندگی | ۱۴ | ۱۰ | ۱۲ | ۶ | ۷ |

| | | |
|---|---|---|
| ۲۰ | «به امید موفقیت شما» جمع بارم | |

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش استان اردکان
دبیرستان دوره اول ..... مهر آموزشگاه
ساجده پاوست راد/ 4586 / مهندسی کامپیوتر/
دانشگاه دکتر شریعتی/ نام مدیر : لیلا محمدی

سوال 1 :

الف ) غلط ( استوانه )
ب ) صحیح
ج ) صحیح
د ) صحیح

سوال 2 :

الف ) صفر
ب ) ۳۶
ج ) عرض
د ) هم جهت

سوال 3 :

www-kanoon-ir

۱ گزینه ۳
۲ گزینه ۳
۳ گزینه ۱
۴ گزینه ۴

سوال 4 :

100 ÷3

سوال 5 :

-28 ÷ 2 = -14

-18 + 16 = -2

سوال 6 :

الف )

$T = T1 + (n - 1)\times d$
$T = 5 + (n - 1) \times 3$
$T = 5 + 3n - 3$
$T = 3n + 2$

www-kanoon-ir

ب )

$2x = -10$

$x = -5$

ج )

$3 \times (2) - 1 = 5$

سوال 7 :

$DE = AD - AE$

$AB + BC + CE = AE$

سوال 8 :

الف ) تقارن

ب )

$B = E$

$AB = DE$

$F = C$

www-kanoon-ir

سوال 9 :

$12 = 3 \times 2 \times 2$

$30 = 3 \times 5 \times 2$

$(12,30) = 2 \times 5 \times 2 \times 3 = 60$

$[12,30] = 3 \times 2 = 6$

سوال 10 :

مساحت جانبی استوانه :

$2prh = 2 \times 3 \times 3 \times 10 = 180$

سوال 11 :

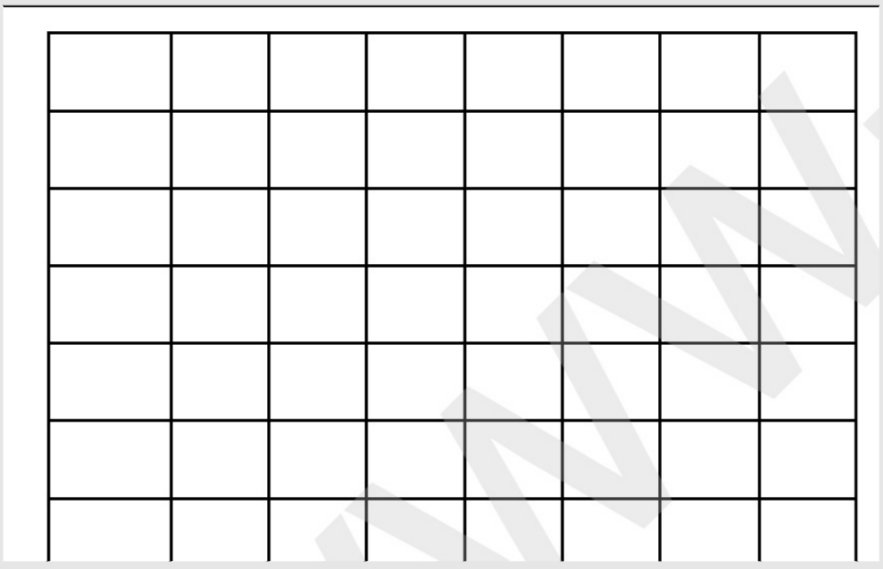
طول × عرض × ارتفاع

$5 \times 3 \times 4 = 60$

سوال 12 :



www.kanoon.ir



سوال 13 :

الف )

$9 + 16 - 1 = 24$

ب )

$3^7 \times 3^6 = 3^{13}$

$3^5 \times -2^{10}$

سوال 14 :

الف )

$\sqrt{36} = 6$

www-kanoon-ir

√16 ÷ √49 = 4 ÷ 7

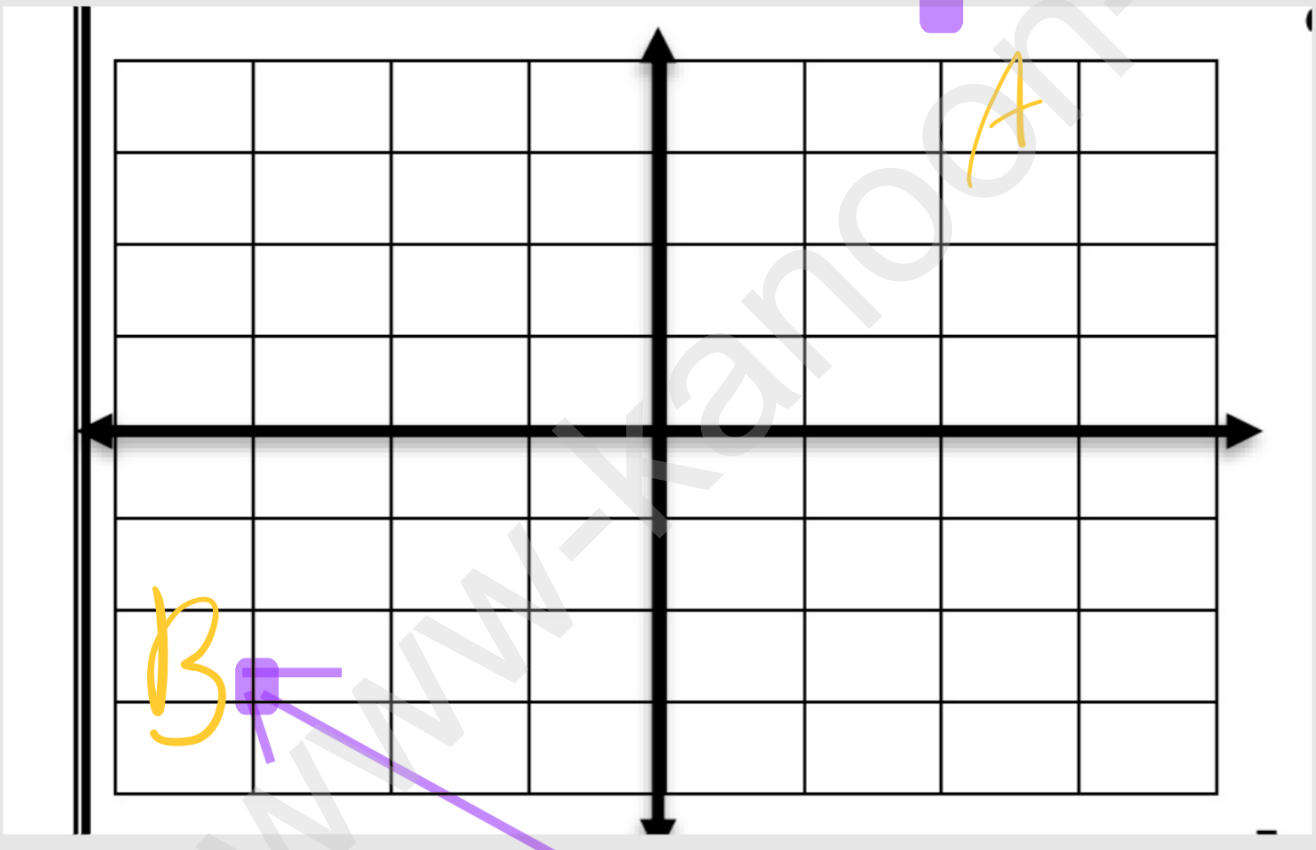
ب )

4^2 / √20 / 5^2

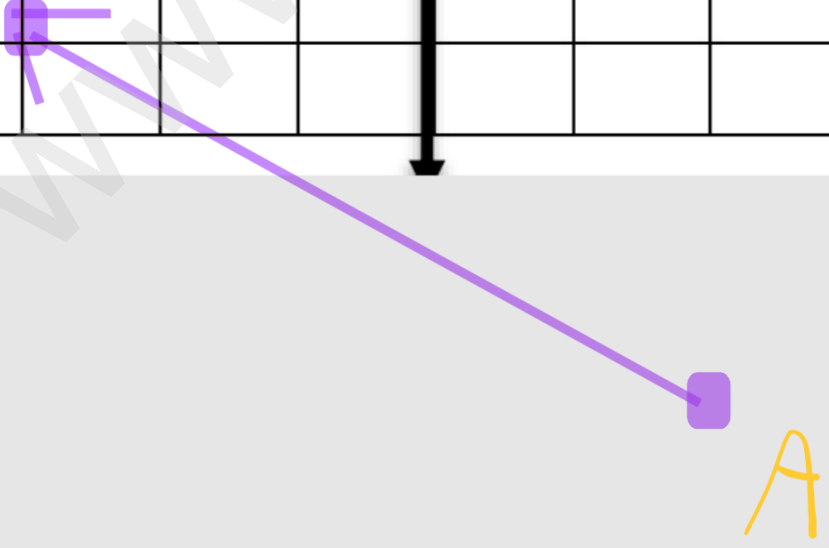
16 / √20 / 25

سوال 15:

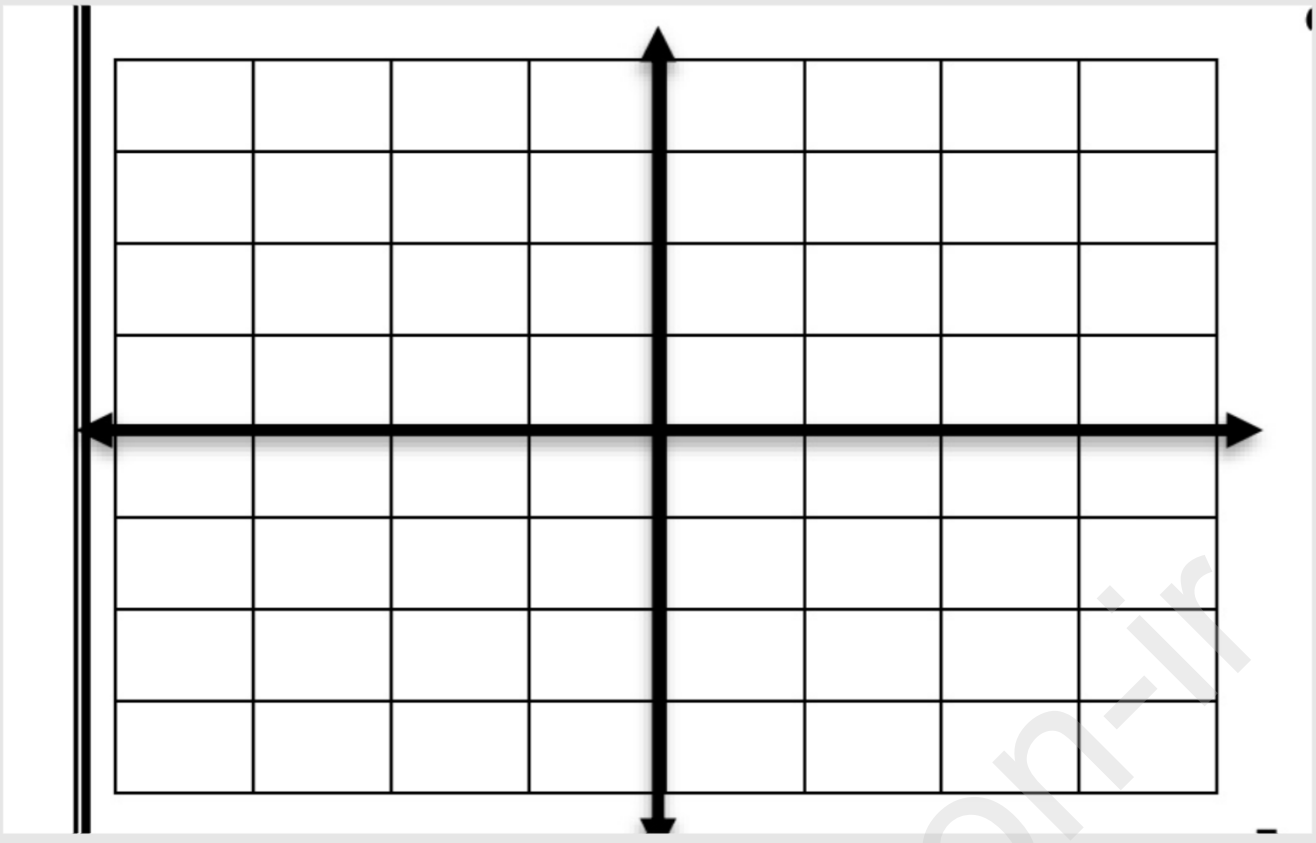
الف )




ب )




www.kanoon.ir



مختصات AB

$-5i + 3j$

جمع متناظر :

مختصات ابتدا + مختصات بردار = مختصات انتها

$(2i - j) + (-5i + 3j) = -3i + 2j$

سوال 16 :

$x = -5$

$y = 8$

www.kanoon.ir

سوال 17 :

الف ) یک ششم

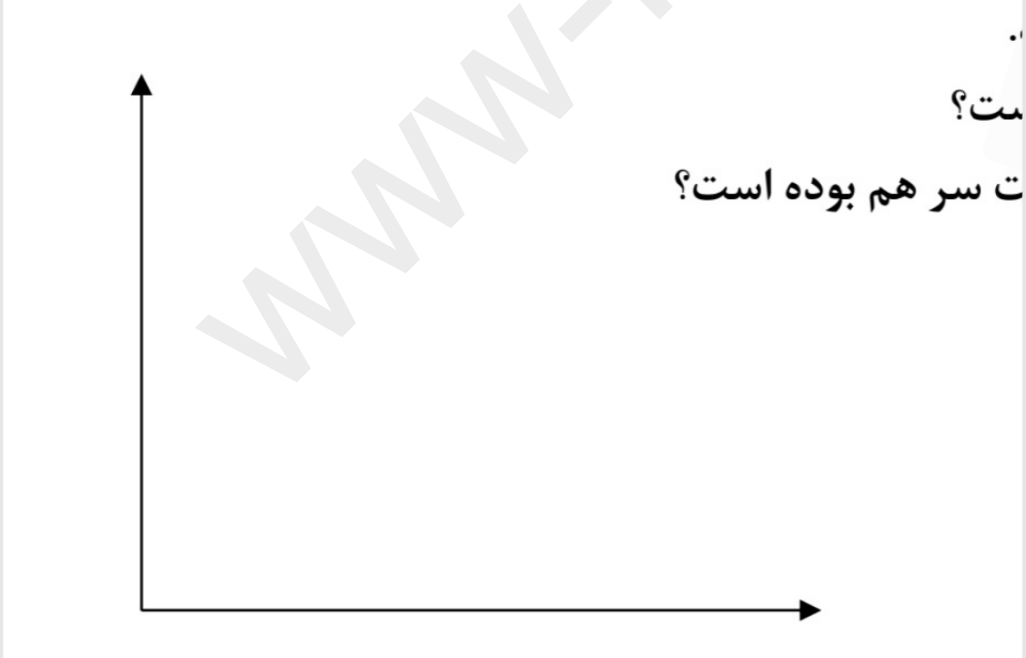



ب ) صفر

ج ) چهار ششم ( اعداد 0 و 2 و 4 و 6 )

د ) احتمال آن 1 است

سوال 18 : الف )




ب ) ماه مهر

www-kanoon-ir

ج ) ماه آذر و دی