Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	امتحان ۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هفتم کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیر دولتی اندیشه های شریف دوره اول	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۸/۷	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان ۶۰ دقیقه	
نام خانوادگی دبیر و امضا	نمره با عدد	نمره با حرف	نمره پس ازتجدیدنظر

۱	هفت برابر عددی را منهای ۳ می کنیم عدد ۳۲ به دست می آید آن عدد را بیابید .	۱
۲	در یک روستایی ۲۰ تا شتر مرغ و شتر نگهداری می شود تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۲ عدد می باشد چه تعداد شتر و چه تعداد شتر مرغ در این روستا نگهداری می شود ؟	۲
۳	حاصل عبارت های زیر را بیابید . الف) $\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\ldots..+\frac{۱}{۵۱۲}=$ ب) $۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times۱\frac{۱}{۵}\times\ldots..\times۱\frac{۱}{۱۹۹}=$	۲
۴	دو زاویه مکمل یک دیگرند یکی از زاویه ها ۵ برابر زاویه ی دیگر است اندازه هر زاویه را بیابید .	۲

www-kanoon-ir

۵	سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و رابطه ی بین اعداد را بنویسید . الف) ۱ , ۴ , ۹ , ۱۶ , ... , ... , ... ب) $\frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۵}, \frac{۱}{۸}, \frac{۱}{۱۱}, ..., ..., ...$	۲
۶	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) قرینه ی قرینه ی عدد (۵ -) – برابر با ..... است . ب) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح ..... و ..... و عددهای صحیح ..... می باشد	۲
۷	توپی از ارتفاع ۲۷ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد به زمین به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید ارتفاع این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین بر خورد می کند چند متر است .	۲
۸	عدد ها را با هم مقایسه کنید . الف) ۲۵ - □ - (+ ۲۵) ب) (۴ -) + □ - (- ۴) پ) ۹ □ - ۵ ت) ۶ - □ - ۶۰	۲
۹	جمع زیر را روی محور نشان دهید . ۵ + ۵ - =	۱

www-kanoon-ir

۱۰	حاصل عبارت های زیر را بیابید . الف) $-(-۲۰)+(-۴۳+۱۷)-۱۰=$ ب) $-(۳۵-۱۸+۱۱-۲۴)=$ پ) $-۲۱+۱۹-۳۶-۱۵+۲۹=$	۱ ۱ ۱
۱۱	عدد های زیر را از کوچک به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید . $-۵ , ۲ , -۱ , -۳۶ , ۰ , ۱۷ , ۴۲ , -۴۳ , ۲۳$	۱

موفق باشید

www-kanoon-ir

حل سوالات آزمون ۲۸ مهر ۱۴۰۳ ریاضی هفتم

حل ۱-

$۷ \times \square - ۳ = ۳۲$

$\square = ۴ \rightarrow ۷ \times ۴ - ۳ = ۲۸ - ۳ = ۲۵ \neq ۳۲$ ×

$\square = ۵ \rightarrow ۷ \times ۵ - ۳ = ۳۵ - ۳ = ۳۲$ ✓

حل ۲-

شتر	شتر مرغ	مجموع پاها
۱۰	۱۰	$۴۰ + ۲۰ = ۶۰$ ×
۱۲	۸	$۴۸ + ۱۶ = ۶۴$ ×
۸	۱۲	$۳۲ + ۲۴ = ۵۶$ ×
۵	۱۵	$۲۰ + ۳۰ = ۵۰$ ×
۶	۱۴	$۲۴ + ۲۸ = ۵۲$ ✓

حل ۳-

الف) $\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} + \cdots + \frac{۱}{۵۱۲} = \frac{۲۵۵}{۵۱۲}$

$\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۲+۱}{۸} = \frac{۳}{۸}$

$\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} = \frac{۴+۲+۱}{۱۶} = \frac{۷}{۱۶}$

آنگاه صدرت = (مخرج ÷ ۲) − ۱

ب) $۱\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۱}{۴} \times ۱\frac{۱}{۵} \times \cdots \times ۱\frac{۱}{۱۹۹} = \frac{۴}{۳} \times \frac{۵}{۴} \times \frac{۶}{۵} \times \cdots \times \frac{۲۰۰}{۱۹۹} = ۲۰$

حل ۴-

زاویه اول	زاویه دوم	مجموع
۴۰	$۳ \times ۴۰ = ۱۲۰$	$۴۰ + ۱۲۰ = ۱۶۰$ ×
۵۰	$۳ \times ۵۰ = ۱۵۰$	$۵۰ + ۱۵۰ = ۲۰۰$ ×
۴۵	$۳ \times ۴۵ = ۱۳۵$	$۴۵ + ۱۳۵ = ۱۸۰$ ✓

حل ۵-

الف) $۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, ۴۹$

آنگاه = شماره شکل × شماره شکل

ب) $\frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۵}, \frac{۱}{۸}, \frac{۱}{۱۱}, \frac{۱}{۱۴}, \frac{۱}{۱۷}, \frac{۱}{۲۰}$

آنگاه = $\frac{۱}{(\text{شماره شکل} \times ۳) - ۱}$

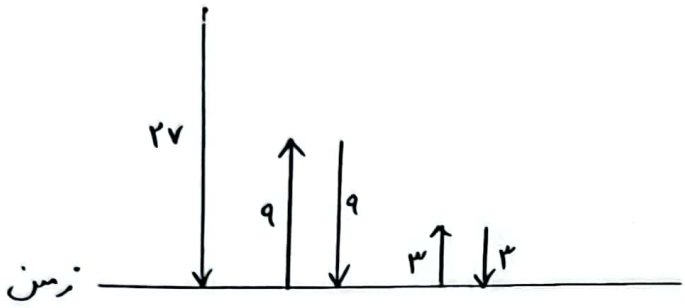
www.kanoon.ir

CamScanner

حل ۶- الف) ۵ +

ب) عددهای صحیح مثبت و صفر و عددهای صحیح منفی

حل ۷ -



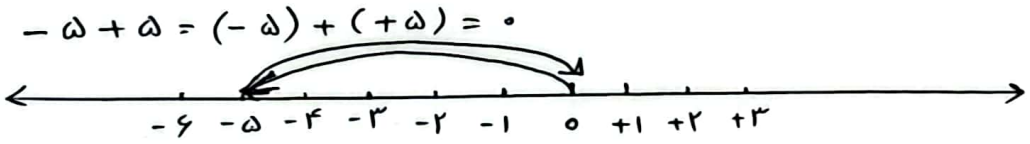
$۲۷ + (۲ \times ۹) + (۲ \times ۳)$

$= ۲۷ + ۱۸ + ۶ = ۵۱$ متر

حل ۸- الف) $-۲۵ \boxed{=} -(+۲۵)$ ب) $+(-۴) \boxed{<} -(-۴)$

پ) $۰ \boxed{>} -۵$ ت) $-۶ \boxed{>} -۶۰$

حل ۹-



حل ۱۰-

الف) $-(-۲۰) + (\underbrace{-۴۳ + ۱۷}_{-۲۶}) - ۱۰ = +۲۰ - ۲۶ - ۱۰ = -۱۶$

ب) $-(\underbrace{۳۵ - ۱۸}_{۱۷} + \underbrace{۱۱ - ۲۴}_{-۱۳}) = -(۱۷ - ۱۳) = -۴$

پ) $-\underbrace{۲۱ + ۱۹}_{-۲} - \underbrace{۳۶ - ۱۵}_{-۵۱} + ۲۹ = -۵۳ + ۲۹ = -۲۴$

-۵۳

حل ۱۱-

$-۴۳ < -۳۶ < -۵ < -۱ < ۰ < ۲ < ۱۷ < ۲۳ < ۴۲$

CamScanner