درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۳/۰
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول)		نام دبیر: آقای
کلاس: / ۸	امتحانات نوبت دوم		مجموع بارم:
آزمون درس: ریاضی	سال تحصیلی ۱۴۰۵ – ۱۴۰۴		نمره:

A – گزینه صحیح را علامت بزنید . (۰/۷۵)

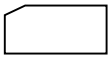
۱- کدام یک از اعداد زیر عدد گویا نیست ؟

الف) $\sqrt{۱۶}$ ب) **صفر** ج) $\sqrt{۵}$ د) -۶

۲- مختصات بردار $\vec{a} = -i - ۵j$ برابر است با :

الف) $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۵ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۵ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ د) $-\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$

۳- کدام یک از شکل های زیر محدب است ؟

الف)  ب)  ج)  د) 

B – درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . (۰/۷۵)

* عبارت $۲xy - ۶x^۲ + ۷$ یک عبارت ۳ جمله ای است .
* $\sqrt{۵۲}$ بین دو عدد متوالی ۷ و ۸ قرار دارد .
* اگر یک پیشامد حتما رخ دهد ، احتمال آن یک است .

C – جای خالی را پر کنید . (۰/۷۵)

۱- عدد ..... نه اول است و نه مرکب .

۲- در غربال ۱ تا ۲۰۰ اولین عددی که به وسیله ۱۱ خط می خورد ، ..... می باشد.

۳- شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... است .

D – پاسخ هر یک از سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید .

۱- حاصل عبارتهای داده شده را بدست آورید . (۲/۲۵)

$$۱۷ - ۲۴ \div ۲^۳ + ۳ \times ۵ - \sqrt{\sqrt{۸۱}} =$$

$$\frac{-\frac{۳}{۸} - \left(+\frac{۷}{۱۲}\right)}{۱\frac{۱}{۱۰} - \frac{۵}{۶}} =$$

۲- الف) مجموع دو عدد اول ۷۵ می باشد ، آن دو عدد را مشخص کنید . (۰/۲۵)

ب) اعداد بین ۴۰ تا ۵۰ را نوشته و به روش غربال کردن اعداد اول را مشخص کنید . (۰/۷۵)

www-kanoon.ir

۳- الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . (۰/۷۵)

$$۳x(۲x - ۵y) - ۶x^۲ + ۷xy =$$

ب) حاصل عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید . (۰/۷۵)

$$۳a^۲ - ۴b = \qquad (a = ۲ \text{ و } b = -۳)$$

ج) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (تجزیه کنید) . (۰/۵)

$$۱۲xy - ۱۵xa =$$

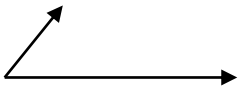
۴- الف) معادله زیر را حل کنید . (۰/۷۵)

$$۴(۲x - ۳) = ۵x + ۶$$

ب) مسئله زیر را با کمک معادله حل کنید . (۰/۵)

* از ۴ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم ، حاصل ۳۱- شد . آن عدد چند است ؟

۵- الف) حاصل جمع بردارهای زیر را دقیق رسم کنید . (۰/۲۵)



ب) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$ باشد ، حاصل بردار $\vec{c}$ را بدست آورید . (۱)

$$\vec{c} = -۲\vec{a} + ۳\vec{b}$$

ج) معادله روبرو را حل کنید . (۰/۷۵)

$$\begin{bmatrix} -۶ \\ ۵ \end{bmatrix} + ۲x = ۳\begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$$
