

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ: ... / ۱۰ / ۱۴۰۱
کلاس :	اداره آموزش و پرورش اسلام آباد غرب	مدت : ۶۵ دقیقه
مدرسہ :	سوالات درس ریاضی پایه هشتم	دبیر : bassami

ردیف	متن سوالات	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید؟ الف : کوچکترین عدد فرد منفی سه رقمی عدد ۱۰۱ - می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب : عدد ۱۱۱ عددی مرکب است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		۰/۵
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . الف : کوچکترین عدد مرکب عدد میباشد . ب : چند ضلعی که زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کوچکتر باشد ، چندضلعی می نامند . پ : در هر مثلث ، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی آن است . ت : جمله nام الگوی عددی ...، ۲۵، ۱۹، ۱۳، ۷، ۱ بصورت می باشد .		۲
۳	سوالات چهار گزینه ای : • در کدام چهار ضلعی قطر ها عمود منصف یکدیگرند . الف : مربع <input type="checkbox"/> ب : مستطیل <input type="checkbox"/> ج : لوزی <input type="checkbox"/> د : الف و ج <input type="checkbox"/> • کدام عدد گویا نیست ؟ الف : $3/6$ <input type="checkbox"/> ب : $-(-2)$ <input type="checkbox"/> ج : $\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> د : $-\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/> • جمله جبری $-4x^2y$ با کدام جمله متشابه است ؟ الف : $4x y$ <input type="checkbox"/> ب : $x^2 y$ <input type="checkbox"/> ج : $-2y^2x$ <input type="checkbox"/> د : $7yx^3$ <input type="checkbox"/> • کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند ؟ الف : ۳ و ۷ <input type="checkbox"/> ب : ۴ و ۹ <input type="checkbox"/> ج : ۲۱ و ۱۴ <input type="checkbox"/> د : ۹۹ و ۱۰۰ <input type="checkbox"/>		۲

۱- الف غ

ب ص

۲- الف ۴

ب مدد

ل غیر مجاور

ت ۵-۴n

۳- الف د

ب ← ج

ج ← د

د ← ج

الف $1 + \sqrt{2+3+4+\dots+44} = 33 \times 44 = 1452$ -۴

$$\frac{n(n+1)}{2} = \frac{33 \times 44}{2}$$

ب $1 - \frac{2}{2} \left(1 - \frac{(n-1)}{2} \right) = -3$

ج $\left(\frac{3}{5} \right) \div \left(-\frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{d \times 9}{4 \times 5} \right) = -\frac{3}{5} \div \left(\frac{-12+25}{20} \right) = \frac{3}{5} \times \frac{20}{13} = \frac{12}{13}$

د- مدد است چون اعداد بر ۳ تقسیم پذیر است

$$\begin{aligned} a + b &= 99 \\ 2 + b &= 99 \\ b &= 97 \end{aligned}$$

-۴

الف $-2ab + 4a$

ب $4xa - 2xb$

ج $x^2 + 4x - 4x - 24 \Rightarrow x^2 - 24$

-۷

د $\frac{a^2 - a}{ab - b} = \frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$

$$m = 4 \quad u^2 + w^2 - 2(u)(w)$$

$$n = 3 \quad 3^2 + 4^2 - 2(3)(4) = 9$$

- 8

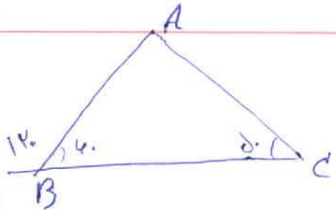
$$(-3) \boxed{+} (-7) \boxed{-} (+8) = -18$$

- 9

$$S = V(m+h) \quad \text{Diagram: rectangle with sides } m \text{ and } h$$

- 10

$$S = \frac{(a+b) \times h}{2} \quad \text{Diagram: trapezoid with top base } a \text{ and bottom base } b$$

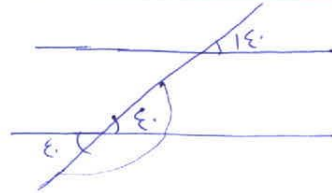


$$180 - 12 = 168$$

$$168 - 40 = 128$$

$$128 - 11 = 117$$

$$A = 117$$



$$B_1 = 40$$

$$B_2 = 140$$

$$180 - 40 = 140$$

- 11

$$a \perp e \quad b \perp e \Rightarrow a \parallel b$$

جزوه استی

- 12

نیم‌کایه	متنازی الاضلاع	مربع
1	3	4
✓	x	✓
		مورد
		مرکز

- 13

الف $a_0 + 30 = 120$

- 14

ب ABCD لوزی است تمام ضلع‌ها با هم برابر و چون DCEF هم مربع است تمام اضلاع مربع هم با هم برابر هستند چون DC مشترک در مربع و لوزی است پس تمام اضلاع دو شکل با هم برابر اند لذا $\overline{AD} = \overline{EF}$

$$180 - 138 = 42$$

- 15

$$42 + 48 = 90 \leftarrow A$$