الاسم

الصف الثالث /

1

"سُئل ١٠٠ طالب من طلاب الصف الثالث الإعدادي بمحافظة العاصمة عن أدائهم في امتحان الرياضيات النهائي "

من خلال ذلك أجب عن ما يأتي :

العينة هي = ---------- ، المجتمع هو ---------- .

أسلوب جمع البيانات المستعمل هو ---------- .

2

الزوج المرتب الذي يمثل حلًا للنظام س – ص = ١٠ ، س = ٤ هو:

(أ) (٤ ، ١٤) (ب) (٤ ، ٦) (جـ) (٤ ، –٦) (د) (٤ ، –١٤)

3

مستعملًا المتتابعة الحسابية : –٤ ، –٩ ، –١٤ ، –١٩ ، ...

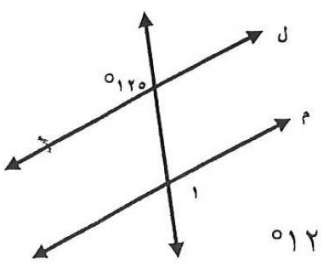
أجب عمّا يأتي:

أ) اكتب صيغة الحد النوني للمتتابعة.

ب) أوجد الحد السادس عشر في المتتابعة.

4

في الشكل المجاور ق ∠١ التي تجعل المستقيمين ل ، م متوازيين تساوي :



أ) ٢٥° ب) ٥٥° جـ) ١٠٥° د) ١٢٥°

5 قيمة : ^{٧}ل$_{٢}$ =

قيمة ^{٤}ق$_{٢}$ هي:

(أ) ٢٤ (ب) ١٨ (جـ) ١٢ (د) ٦

6 إذا كانت د(س) = س^{٢} + ١، فإن د(−٣) = ...

7 الخاصية التي تبرر العبارة "إذا كان أ = ب، فإن أ − جـ = ب − جـ" هي خاصية .....

الخاصية التي تبرر العبارة " إذا كان ص(ع + ن) = ٣ فإن ص ع + ص ن = ٣ " هي :

أ) خاصية التعدي ب) خاصية التوزيع جـ) خاصية التعويض د) خاصية التماثل

8 ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٥) ، (٨ ، ٥) يساوي:

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) صفر (د) −٣

9 أوجد قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٨ ، ر) يساوي $\frac{١}{٣}$

10 حل النظام الآتي :

٢ س – ٤ ص = ٤

٣ س + ص = –٨

11 عددان مجموعهما ٤ ، و ضعف أولهما مضافًا إلى الثاني يساوي ١٦ . فما العددان ؟

12 حُلّ المتباينة : ٤٥ + ٢س ≤ ٥ – ٨ س ، ثم مثّل مجموعة حلها بيانيًّا على خط الأعداد.

13 كيس يحتوي على ٦ كرات حمراء و٣ كرات صفراء وكرة خضراء، سُحبت منه كرتان على التوالي عشوائيًا من دون إرجاع، ما احتمال أن تكون الكرة الأولى حمراء والثانية صفراء؟

14

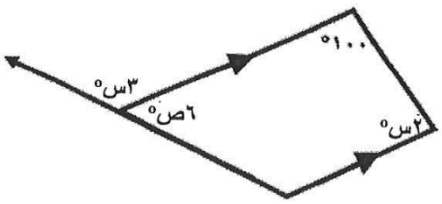
إذا كان: ٥(٢س – ٣) = ٧٥،

فاكتب برهانًا ذا عمودين في الجدول أدناه لإثبات أن قيمة س = ٩

العبارات	المبررات

15

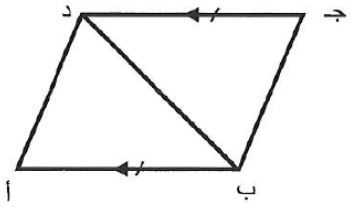
أوجد قيمة س و ص في الشكل المجاور ، ثم وضح إجابتك .



16

في الشكل المجاور: إذا كان $\overline{أ ب}$ // $\overline{جـ د}$ ، $\overline{أ ب}$ ≅ $\overline{جـ د}$.

فأثبت أن: Δ ب جـ د ≅ Δ د أ ب.



ملاحظة / الكتاب المدرسي الرسمي هو المصدر الأساسي

إعداد: أ.عباس جعفر ،، تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح