

الوحدة الأولى : استخدام البيانات والإحصاءات .

إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة قيم هو ٣٢ ومجموع هذه القيم يساوي ١٩٢ ، فإن عدد هذه القيم يساوي :

- أ) ٢ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

إذا كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ١٤ فإن طول الفئة يساوي :

- أ) ٣ ب) ٥ ج) ٤ د) ١٠

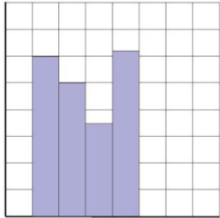
الوسيط للقيم ٣ ، ٢ ، ٧ ، ٨ هو :

- أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) ٨

إذا كان مجموع خمس قيم هو ٦٥ ، فإن متوسطها الحسابي هو :

- أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٣ د) ١٥

التكرار



الفئة

أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المجاور هو :

- أ) الأعمدة ب) المصورات ج) المدرج التكراري د) التمثيل البياني بالخطوط



في التمثيل البياني المقابل في أي شهر بلغ عدد النسخ المُباعَة للمَجَلَّة ٤٠٠ نسخة:

- أ) مارس (ب) أبريل
ج) مايو (د) فبراير

التكرار	الفترة
١	١ إلى أصغر من ١١
١٠	١١ إلى أصغر من ٢١
٩	٢١ إلى أصغر من ٣١
٦	٣١ إلى أصغر من ٤١
٤	٤١ إلى أصغر من ٥١

الجدول التكراري المقابل يوضح أعمار أعضاء إحدى اللجان التطوعية. فإن عدد الأعضاء الذين تقل أعمارهم عن ٣١ هو:

- أ) ٢٠ (ج) ٦
ب) ٢٦ (د) ١٠

إذا كان أعلى قيمة في البيانات الإحصائية تساوي ١٩ وأصغر قيمة هي ٤ ، فإن المدى لهذه البيانات يساوي:

- أ) ٢٤ (ب) ٢٣ (ج) ١٦ (د) ١٥

الوحدة الثانية: الأعداد الكليّة والأعداد العشريّة .

⒃

⒁

الأعداد التالية مرتبة تنازليًا ٠,٤٩ ، ٠,٤٠٩ ، ٠,٠٤٩

⒃

⒁

٥٥ - ١,٤ = ٤١

⒃

⒁

٤,٥ - ٨ > ٠,٧ + ٢,٥

⒃

⒁

نتج التقدير لجمع الأعداد ٣,٣ + ٧,٢٤ + ١,٩٥ باستخدام التقريب إلى أقرب جزء من عشرة ١٢,٤

⒃

⒁

إذا كانت ١ ، ٣ ، ، ١٠ أعدادًا مثلثية فإن العدد المفقود هو ٧

⒃ ٨٠ مليارًا

⒃ ٨ مليارات

⒃ ٨ ملايين

⒁ ٨٠ مليونًا

القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٢٥ ٦٧٤ ٨٦ هي:

⒃ ٣٥٠ مليارًا و ٢٣

⒃ ٣٥٠ مليونًا و ٢٣

⒃ ٣٥ مليارًا و ٢٣

⒁ ٣٥ مليونًا و ٢٣

العدد ٣٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٢٣ الشكل الموجز هو:

ثلاثة ملايين وستمائة وأربعة وثمانون إلى أقرب ألف هو:

- أ) ٣ ٦٨٤ ٠٠٠ ب) ٣ ٠٠٦ ٨٤٠ ج) ٣ ٠٠١ ٠٠٠ د) ٣ ٠٠٠ ٦٨٤

أحد الأعداد الذي يقع بين العددين ٠,٣٦ ، ٠,٥ هو:

- أ) ٠,٣٥ ب) ٠,٣٩ ج) ٠,٥٣ د) ٣,٩

$$= (٠,٢ + ٠,٣) - ٠,٩$$

- أ) ٠,٨ ب) ٠,٥ ج) ٠,٤ د) ٠,٣

الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الكليّة والكسور العشريّة
والأعداد العشريّة وقسمتها .

$$(5 + 2) \times (3 + 2) = (5 + 3) \times 2$$

ب

أ

ب

أ

قيمة التعبير الجبري $3 \times ب$ عندما $ب = 9$ تساوي 27

ب

أ

إذا كان $2,06 \div ن = 0,00206$ فإن $ن = 1000$

ب

أ

$$7 = 0,4 \div 2,8$$

ب

أ

أفضل تقدير لنتيجة $188 \div 4,3 = 800$

$$= 4 \div 12 + 32$$

د 36

ج 12

ب 11

أ 35

$$= 0,005 \times 0,04$$

د 0,02

ج 0,00002

ب 0,0002

أ 0,2

$$= 1000 \div 6$$

$$0,006 \text{ (د)}$$

$$0,6 \text{ (ج)}$$

$$0,0006 \text{ (ب)}$$

$$6000 \text{ (أ)}$$

$$= 0,03 \div 48,3$$

$$3 \div 0,483 \text{ (د)}$$

$$3 \div 4,83 \text{ (ج)}$$

$$3 \div 4830 \text{ (ب)}$$

$$3 \div 483 \text{ (أ)}$$

أفضل تقدير لنتاج 29×29 هو:

$$60 \text{ (د)}$$

$$600 \text{ (ج)}$$

$$900 \text{ (ب)}$$

$$400 \text{ (أ)}$$

الوحدة الرابعة : الهندسة .

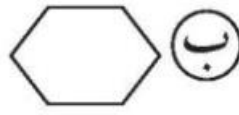
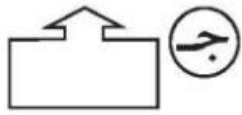
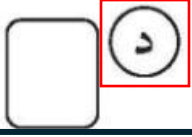
الشَّكْلُ الَّذِي لَهُ خَطَّانَاظِرٌ فَقَطُّ هُوَ :

Ⓓ مُتَوَازِي أَضْلَاع

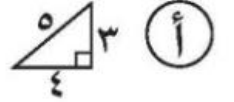
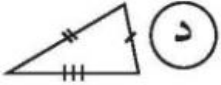
Ⓙ مُسْتَطِيلٌ

Ⓐ مَثَلٌ مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ Ⓑ مَرَبَعٌ

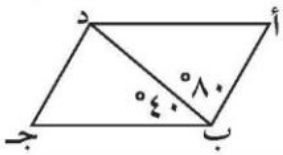
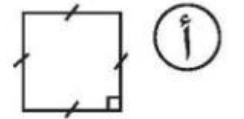
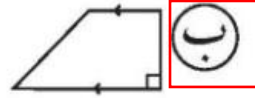
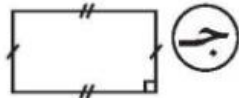
الشكل الذي لا يمثل مضلعًا هو :



الشَّكْلُ الَّذِي يُمَثِّلُ مَثَلًا مُتَطَابِقِ الْأَضْلَاعِ هُوَ :



الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ مُتَوَازِي أَضْلَاعِ هُوَ :



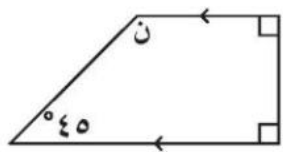
في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ أ ب ج د مُتَوَازِي أَضْلَاعِ فَإِنَّ ق (ب د أ) =

Ⓓ 120°

Ⓙ 80°

Ⓑ 60°

Ⓐ 40°



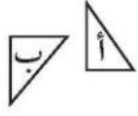
Ⓓ 35°

Ⓙ 135°

Ⓑ 55°

Ⓐ 90°

في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ قِيَمَةُ ن =



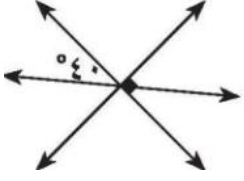
التَّحْوِيلُ الْهَنْدَسِيُّ الَّذِي أُجْرِيَ لِلشَّكْلِ (أ) لِتَحْصَلَ عَلَى الشَّكْلِ (ب) هُوَ:

تَدْوِيرٌ (أ)

إِنْعِكَاسٌ (ب)

إِزَاحَةٌ (ج)

إِنْعِكَاسٌ ثُمَّ إِزَاحَةٌ (د)



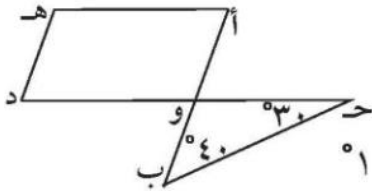
١٨٠ (د)

٩٠ (ج)

٥٠ (ب)

٤٠ (أ)

فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ قِيَمَةُ (أ) =



١١٠ (د)

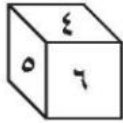
٧٠ (ج)

٤٠ (ب)

٣٠ (أ)

فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ إِذَا كَانَ أَوْ دَه مُتَوَازِي أَضْلَاعِ فَإِنَّ ق (هـ) =

الْعَدْدُ الَّذِي يَقَعُ فِي الْجِهَةِ الْمُقَابِلَةِ الَّتِي يَظْهَرُ عَلَيْهَا الْعَدْدُ ٦ فِي الْمَكْعَبِ الْمُرَقَّمِ مِنْ ١-٦ هُوَ:



١ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

٥ (أ)

الوحدة الخامسة : نظرية الأعداد .

ب

أ

$$0,008 = {}^3(0,2)$$

ب

أ

العامل المشترك الأكبر للأعداد ١٢ ، ٣٦ ، ٤٢ هو ١٢

ب

أ

$$10 = 0^2$$

ب

أ

العدد ١١١ يقبل القسمة على ٤ .

ب

أ

العدد ٧١ عدد أولي .

د ٩

ج ٦

ب ٣

أ ٤

العدد ٧٣٢ ٤٢٣ يقبل القسمة على :

د ١٠٠

ج ١٠٣

ب ٣١٠

أ ٣ × ١٠

$$= 10 \times 10 \times 10$$

د ٦

ج ٤

ب ٢٤

أ ١٢

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٤ ، ٦ هو :

= 240

25 × 3 × 22 (د)

5 × 23 × 22 (ج)

5 × 3 × 42 (ب)

5 × 3 × 22 (أ)

العدد الأولي فيما يلي هو:

27 (د)

23 (ج)

21 (ب)

39 (أ)

الوحدة السادسة : إدراك مفهوم الكسور .

$$\frac{2}{3} ، \frac{45}{75} \text{ كسرتان مُتكَافئتان}$$

Ⓐ | Ⓑ

$$3,75 = \frac{15}{4}$$

Ⓐ | Ⓑ

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

Ⓐ | Ⓑ

$$6,4 = 6\frac{2}{5}$$

Ⓐ | Ⓑ

$$\frac{3}{4} < \frac{12}{16}$$

Ⓐ | Ⓑ

$\frac{4}{25}$ في صورة كسرٍ عَشْرِيٍّ:

Ⓐ 1,6 Ⓑ 0,16 ج 0,016 د 0,106

$5\frac{2}{3}$ في صورة كسرٍ مُرَكَّبٍ:

Ⓐ $\frac{17}{3}$ Ⓑ $\frac{15}{3}$ ج $\frac{17}{5}$ د $\frac{10}{3}$

أي من الكسور التالية في أبسط صورة؟

أ $\frac{2}{4}$ (1)

ب $\frac{9}{12}$ (2)

ج $\frac{7}{15}$ (3)

د $\frac{5}{20}$ (4)

الكسر المركب $\frac{25}{4}$ في صورة عدد كسري:

أ $6\frac{3}{4}$ (1)

ب $6\frac{1}{4}$ (2)

ج 6,4 (3)

د $6\frac{1}{4}$ (4)

الرمز الذي يجعل $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{10}$ عبارة صحيحة هو:

أ + (1)

ب = (2)

ج > (3)

د < (4)