

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيِّناً خطوات الحل :

الجدول التالي يبين أرباح شركتين خلال سبعة أيام.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|------------|
| 80 | 80 | 59 | 52 | 53 | 42 | 40 | الشركة (أ) |
| 89 | 88 | 51 | 51 | 42 | 45 | 40 | الشركة (ب) |

استعن بالبيانات السابقة في صنع مخطط الساق والأوراق المزدوج .

(أ)

(ب)

حل المعادلة :

$$28 = 7 + 3س$$

10

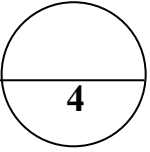
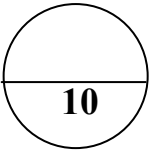
5

5

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

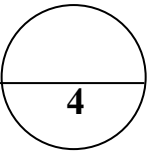
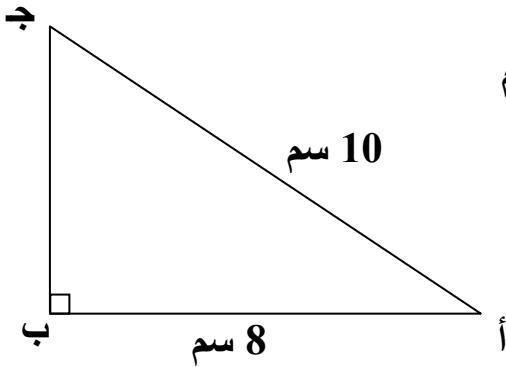
$$6\frac{1}{4} \div 7\frac{1}{2}$$



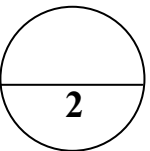
(ب) في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث فيه :

ق (ب) = 90° ، أ ج = 10 سم ، أ ب = 8 سم

أوجد طول ب ج

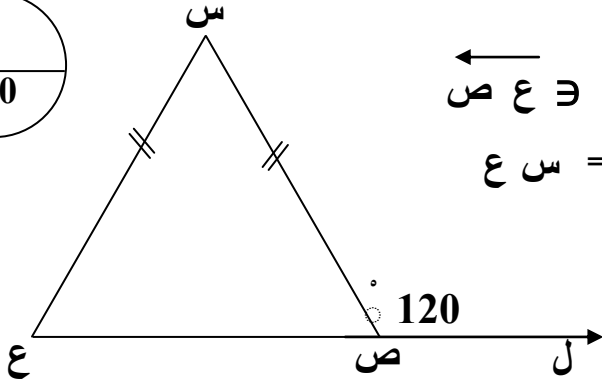


(ج) ما العدد الذي 12 % منه هو 30 ؟



السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

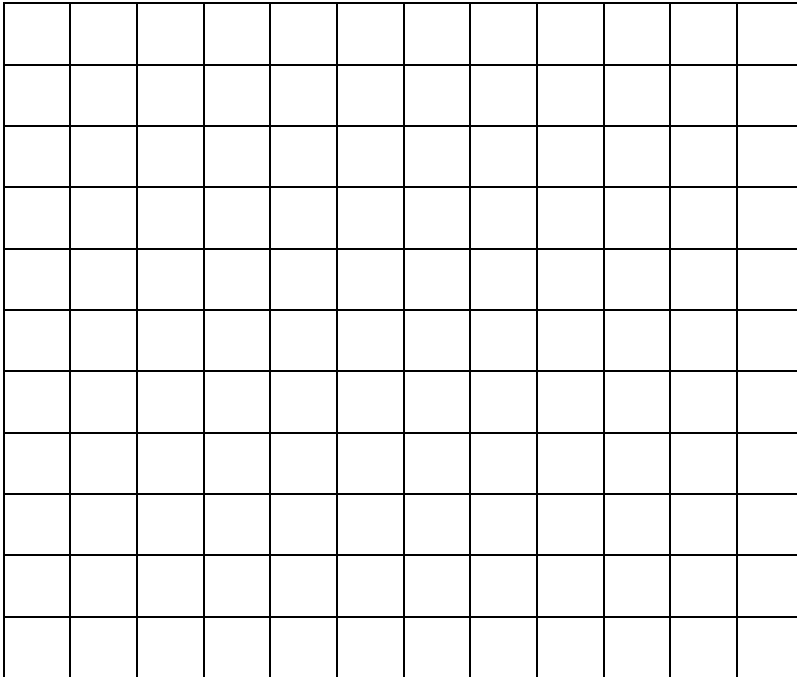
10



(أ)
في الشكل المرسوم : س ص ع مثلث ، ل \in ع ص
ق (س ص ل) = 120° ، س ص = س ع
أثبت أن Δ س ص ع متطابق الأضلاع .

5

(ب) إذا كانت أ (-4 ، 2) ، ب (3 ، 4) ، ج (0 ، -1) رؤوس المثلث أ ب ج ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، ج بالدوران حول نقطة الأصل (و) بزاوية قياسها 90° في اتجاه دوران عقارب الساعة ثم ارسم كل من المثلث أ ب ج وصورته .



5

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

10

(أ) كان مع أحمد 150 دينارًا ، ثم ازدادت أمواله لتصبح 200 دينارًا ،
أوجد النسبة المئوية في التزايد .

4

(ب) إذا نجح 24 طالبًا في أحد الفصول وكانت نسبة النجاح 80 % ، فأوجد ما يلي :
(1) عدد الطلاب الفصل
(2) عدد الطلاب الراسبين .

3

(ج) إذا كانت أ (4 ، -1) أوجد أ صورة النقطة أ ، في كل من التحويلات الهندسية التالية :
(1) انعكاس في المحور الصادي

.....

(2) (س ، ص) ← (س + 2 ، ص - 6)

.....

(3) تكبير معامله 3 ومركزه نقطة الأصل

.....

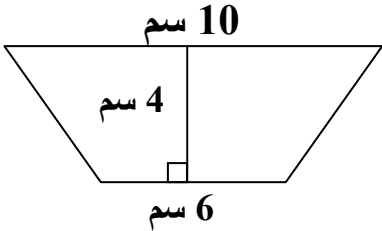
3

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (1 - 3) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | إذا كانت $s \ni (v \cap e)$ فإن $s \ni v$ | أ | ب |
| 2 | $\{9, 6, 4, 3\} \supseteq \emptyset$ | أ | ب |
| 3 | 0.8 % هي نسبة تقع بين 1 % و 100 % | أ | ب |

ثانياً : في البنود (4 - 10) لكل بند ثلاثة إختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|----------------------|----------------------|---|---|--------|---|----|---|---------|
| 4 | المتوسط الحسابي للقيم الواردة في جدول البيانات المجاور هو : | <table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>القيمة</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>التكرار</td> </tr> </table> | | | 5 | 4 | 3 | القيمة | 4 | 10 | 6 | التكرار |
| 5 | 4 | 3 | القيمة | | | | | | | | | |
| 4 | 10 | 6 | التكرار | | | | | | | | | |
| | | أ) 78 | ب) 20 | ج) 3.9 | د) 0.6 | | | | | | | |
| 5 | التعبير الجبري للعبارة " 4 أمثال مجموع العددين ن و 3 " هو : | أ) $4(n + 3)$ | ب) $4n + 3$ | ج) $4 + 3n$ | د) $12 + n$ | | | | | | | |
| 6 | مجموع قياسات زوايا مضلع عدد أضلاعه تسعة يساوي : | أ) 180×9 | ب) 180×8 | ج) 180×7 | د) 180×6 | | | | | | | |
| 7 | مساحة الشكل المجاور تساوي : |  | | | | | | | | | | |
| | | أ) 240 سم^2 | ب) 120 سم^2 | ج) 20 سم^2 | د) 32 سم^2 | | | | | | | |
| 8 | $\sqrt{\frac{81}{25}}$ في أبسط صورة يساوي : | أ) $\frac{3}{5}$ | ب) $\frac{9}{5}$ | ج) $\frac{3}{2}$ | د) $\frac{5}{9}$ | | | | | | | |
| 9 | إذا كانت $\frac{s}{2.5} = \frac{3}{5}$ | أ) $\frac{3}{2}$ | ب) $\frac{1}{2}$ | ج) 15 | د) 6 | | | | | | | |

قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي

10

أ 90°

ب 180°

ج 270°

د 360°

