القسم 2

**1) أكمل الجدول:-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **كسر عادي** | **عدد عشري** | **نسبة مئويّة** |
|  |  |  |
|  | 0.038 |  |
|  |  | % |
|  |  | %225 |
|  |  | %65 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**2) يشترك 50 طالبا قي دورة الشطرنج. 22 منهم يتعلّمون في الصّف السادس. جد النسبة المئويّة للمشتركين الذين يتعلّمون في الصّف السادس؟**

الجواب : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

3) **قارن بين أزواج التمارين الآتية ، ضع إشارة > ، < أو = :-**

% 30 من 70 --------  الـ 70 (أ)

% 75 من 200 --------  الـ 200 (ب)

% 50 من 100 ------ 0.17 من 100 (ج)

%45 من 300 ------ %45 من 150 (د)

% 0.5 من 60 ---------  الـ 60 (هـ)

و)  الـ 80 -------- % 8 من 80 (و)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**4) في الصّف السّادس 42 تلميذا . نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات هي 4:3**

أ) جد عدد الأولاد في الصّف .

ب) جد عدد البنات في الصّف .

**5) أكتب صح / خطأ بعد كل جملة :**

أ. للاسطوانة قاعدة واحدة وهي دائريّة\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب. للمخروط رأس واحد فقط \_\_\_\_\_\_\_\_

ج. شكل الغلاف الجانبي للمنشور الثلاثي هو مثلّث \_\_\_\_\_\_\_

د. للمكعّب 10 رؤوس \_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**6) من أنا ؟**

أ. يوجد لدي قاعدتان وهما مضلّعان متطابقين ومتوازيين \_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب. يوجد لدي قاعدتان وهما دائريّتان متطابقتين ومتوازيّتين \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج. لدي قاعدة واحدة وهي مضلّع\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

د. لدي قاعدة واحدة وهي دائرة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**7) أكتب صح أم خطأ.**

1. في كل متوازي أضلاع يجب أن يكون ضلعان متوازيان.\_\_\_\_\_\_
2. في كل معين كل الزوايا متساوية.\_\_\_\_\_\_
3. في كل مستطيل كل الزوايا متساوية.\_\_\_\_\_\_
4. في كل مستطيل كل الأضلاع متساوية.\_\_\_\_\_\_
5. في كل متوازي أضلاع الضلعان المتقابلان متساويان .\_\_\_\_\_\_

8)أشتغل علاء هذا الصيف لأول مرّة وحصل على راتب 600 ش.ج %60 من النقود أحتفظ بها . %50 من باقي النقود اشترى بها ملابس. ب 60 ش.ج اشترى كتبا. باقي النقود صرفها على الاستجمام.

أ- كم هو المبلغ الذي اشترى به ملابس؟

ب- ما هي النسبة المئويّة للنقود (من كل الراتب) التي صرفها على الاستجمام؟

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. **حُوطت ساحة العاب دائريّة بسياج . طول السياج 72.8 سم .**

**ما هي مساحة الساحة ؟**

**10) في مدرسة الأمل يوجد 32 تلميذا في الصّف السادس "أ"**

**و 40 تلميذا في الصّف السّادس "ب".**

**أ- ما هي النسبة بين عدد تلاميذ الصّف السادس "أ" إلى "ب"؟**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ب- اختيرت من الصّفين جوقة من 27 تلميذا بحسب نسبة التلاميذ في الصّفين. - كم تلميذا من الصّف السّادس "أ" تمّ اختياره للجوقة؟**

**- كم تلميذا من الصّف السّادس "ب" تمّ اختياره للجوقة ؟**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ج- حصل الصّفان على كتب جديدة لمكتبتي الصّفّين بحسب النّسبة بين عددي التلاميذ فيهما . الصّف السادس "ب" حصل على 35 كتابا. جد عدد الكتب التي حصل عليها الصّف السّادس "أ" .**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**11) مع ساهر يوجد 50 بنّورة. عدد البنانير التي مع جوزيف يساوي %80 من عدد البانير التي مع ساهر. كم بنّورة مع جوزيف؟**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12) حوّل إلى نسبة مئويّة :-**

= 0.6 (أ)

= 3 (ب)

= 0.97 (ج)

= 2 (د)

= (هـ)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**13) حوّل إلى عدد عشري :-**

= % 30 (أ)

= % 260 (ب)

= % 5 (ج)

= %  (د)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**14) حوّل إلى كسر عادي أو عدد كسري ، ثمّ اختزل حتّى النهاية:-**

= % 16 (أ)

= % 458 (ب)

= % 0.2 (ج)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**15)أكتب صح / خطا :**

(1) هل من الممكن أنّ سعر غرض معيّن يرتفع بـ % 40 ؟ -----.

(2) هل من الممكن أنّ سعر غرض معيّن يرتفع بـ % 200 ؟ ----- .

(3) هل من الممكن أن % 100 من طلاب المدرسة خرجوا إلى الرّحلة؟ ----- .

(4) في الصّف خمسة طلاب يضعون نظّارات هل من الممكن أنّ % 50 منهم بنات يضعون النّظارات؟ ----- .

**16)** لتحضير مربّى التوت في مصنع التغذية أخذوا 40 كغم توت وَ 24 كغم سكّر .

أ- النسبة بين وزن التوت إلى السّكر هي ؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب- كم كغم سكّر يجب أن نضيف لـ 50 كغم توت لكي نحصل على مربّى ذات الطعم؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج- أم باسل حضّرت مربّى التوت من 500 غرام توت وَ 500 غرام سكّر . هل لمربّى التوت التي حضّرته أم باسل ذات الطعم لمربّى التوت الذي حضّروه في المصنع؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**17) جد محيط ومساحة دائرة قطرها 10 سم . ( ارجع الى دفتر الهندسة )**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**18) مدّ خطا بين المصطلح والتّعريف الملائم له :-**

نصف القطر \* \* القطعة التي تصل بين نقطتين على محيط الدّائرة وتمر بمركز الدائرة.

القوس \* \* القطعة التي تصل بين نقطتين على محيط الدّائرة.

الوتر \* \* القطعة التي تصل بين مركز الدائرة ونقطة على محيط الدّائرة.

القطر \* \* قسم من محيط الدّائرة يصل بين نقطتين على محيط الدائرة.

#### *اختبار في الدائرة*

#### أرسم للدائرة الآتية :-

#### 

#### *قطاع*

##### مماس

* + - **وتر**
    - **نصف قطر**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**2) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:-**

**1. النسبة بين محيط الدائرة وقطرها هي نسبة ثابتة ( النسبة التقريبيّة) وتساوي؟**

4.14 3.14 1.43 3.41

-------------------------------------------------------------------------------------------

**2. القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين على محيط الدائرة تسمى وتر؟**

**صحيح غير صحيح**

---------------------------------------------------------

**3. كل الأقطار في الدائرة متساوية في أطوالها؟**

**صحيح غير صحيح**

**4. كل الأوتار في الدائرة متساوية ؟**

**صحيح غير صحيح**

-------------------------------------------------------------------------------------------

**5. نصف قطر دائرة هو 4 سم. قطرها يساوي؟**

**4 سم 2 سم 8 سم**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**2) جد:-**

**(أ) قطر = 4 سم**

##### 4 سم

**محيط الدائرة : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**مساحة الدّائرة : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(ب) r = 10 سم (نصف القطر )**

**محيط الدائرة : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**مساحة الدائرة : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ج ) جد محيط ومساحة الشكل الآتي**

**6 سم**

**2 سم**

**محيط:**

**مساحة:**