

## الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

## تمرين الأول : ( 2 نقاط )

بن 3kg من البطاطا هو : 210DA

|                  |     |   |     |     |
|------------------|-----|---|-----|-----|
| وزن البطاطا (kg) | 3   | 6 | y   | z   |
| الثمن (DA)       | 210 | x | 490 | 700 |

1. احسب كلا من  $x, y, z$ .

2. ما هو معامل التناسبية ؟

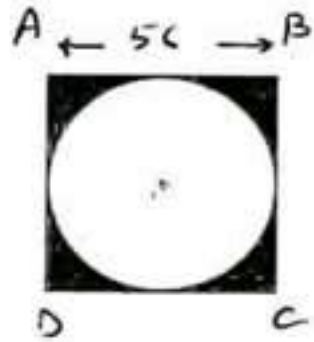
## تمرين الثاني : ( 3 نقاط )

عدد تلاميذ متوسطة حملة رشيد 840 تلميذ منهم 90 % يمارسون الرياضة .

1. ما هو عدد التلاميذ اذين يمارسون الرياضة ؟

2. في نهاية السنة الدراسية كان عدد الناجحين 630 تلميذا من المتوسطة .

• احسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين .



## تمرين الثالث : ( 3 نقاط ) (وحدة الطول هي cm)

اليك الشكل المقابل حيث ABCD مربع .

• احسب مساحة الجزء المظلل .

بأخذ  $\pi = 3,14$ 

## تمرين الرابع : ( 4 نقاط )

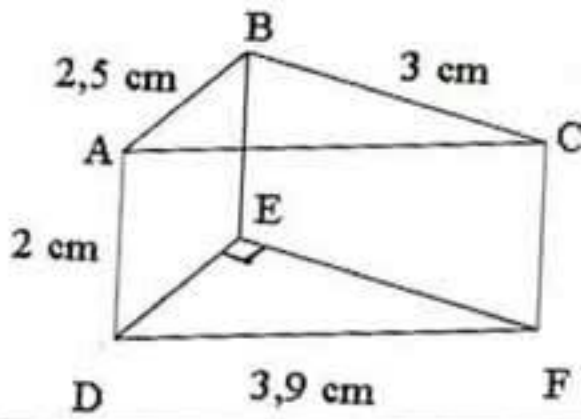
اليك الشكل المقابل الذي يمثل موشور قائم ABCFED .

1. ما هو طول ارتفاع هذا الموشور القائم ؟

2. احسب محيط ومساحة المثلث القائم ABC .

3. احسب المساحة الجانبية لهذا الموشور .

4. احسب حجمه .



## الوضعية الإدماجية : ( 8 نقاط )

ليك نتائج قسم السنة الثانية متوسط المكون من 40 تلميذا حسب الجدول التالي :

| فئات العلامات          | من 1 الى 5 | من 6 الى 10 | من 11 الى 15 | من 16 الى 20 |
|------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| التكرار                | 6          |             | 18           | 5            |
| التكرار النسبي         |            |             |              |              |
| النسبة المئوية للتكرار |            |             |              |              |

1. ما هو عدد تلاميذ الفئة من 6 الى 10.

2. اكمل الجدول مبينا فيه التكرار النسبي ثم النسبة المئوية للتكرار مع كتابة كل العمليات.

3. مثل هذه التكرارات بمخطط دائري.

# التصحيح النموذجي للإختبار الأخير سنة 2 متوسط

حل التصريث 01:

1/ حساب  $x, y, z$  باستخدام الرابع المثناسب:

$$x = \frac{210 \times 6}{3} = 420$$

$$z = \frac{700 \times 3}{210} = 10$$

$$y = \frac{420 \times 3}{210} = 7$$

2/ حساب معامل التناسبية:

$$a = \frac{210}{3} = 70$$

حل التصريث 02:

1/ عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة:

$$\frac{840 \times 90}{100} = 756$$

756 تلميذ

2/ النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين:

$$\frac{630 \times 100}{840} = 75$$

75%

حل التصريث 03:

1- حساب مساحة المربع:  $25 \text{ cm}^2$

$$S_1 = 5 \times 5 = 25$$

$$S_2 = \pi \times R \times R = 3,14 \times 2,5 \times 2,5 = 19,625$$

2- مساحة القوس:

$$19,625 \text{ cm}^2$$

3- مساحة الجزء المنطل:

$$5,375 \text{ cm}^2$$

$$S = S_1 - S_2 = 25 - 19,625 = 5,375$$

حل التصريث 04:

1- طول ارتفاع الموشور القائم:  $2 \text{ cm}$

2- محيط المثلث القائم ABC:  $9,4$

3- مساحة المثلث القائم ABC:  $3,75 \text{ cm}^2$

$$P = 2,5 + 3 + 3,9 = 9,4$$

$$S = \frac{2,5 \times 3}{2} = 3,75$$

3. المساحة الجانبية للموشور القائم :  $188 \text{ cm}^2$

$$S' = P \times H = 9,4 \times 2 = 18,8$$

4. حجم الموشور القائم :  $7,5 \text{ cm}^3$

$$V = S \times H = 3,75 \times 2 = 7,5$$

حل الوضعية الإدماجية :

1. عدد التلاميذ صنفوا أنفسهم من 6 إلى 10 : 11 تلميذا

$$40 - (6 + 18 + 5) = 11$$

2. إكمال الجدول :

| فئات العلامات            | من 1 إلى 5                              | من 6 إلى 10                              | من 11 إلى 15                              | من 16 إلى 20                            |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| التكرار                  | 6                                       | 11                                       | 18                                        | 5                                       |
| النسبة المئوية           | $\frac{6}{40} = 0,15$                   | $\frac{11}{40} = 0,275$                  | $\frac{18}{40} = 0,45$                    | $\frac{5}{40} = 0,125$                  |
| النسبة المئوية للتكرارات | $0,15 \times 100 = 15\%$                | $0,275 \times 100 = 27,5\%$              | $0,45 \times 100 = 45\%$                  | $0,125 \times 100 = 12,5\%$             |
| زوايا المخطط الدائري     | $360^\circ \times 6 \div 40 = 54^\circ$ | $360^\circ \times 11 \div 40 = 99^\circ$ | $360^\circ \times 18 \div 40 = 162^\circ$ | $360^\circ \times 5 \div 40 = 45^\circ$ |

3. التمثيل بمخطط دائري :

