

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 ؟

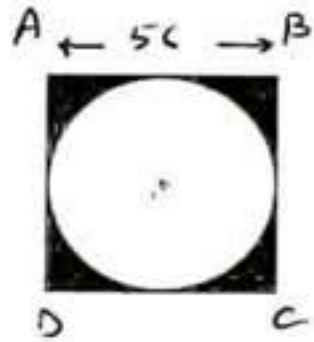
تمرين الثاني : (3 نقاط)

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)

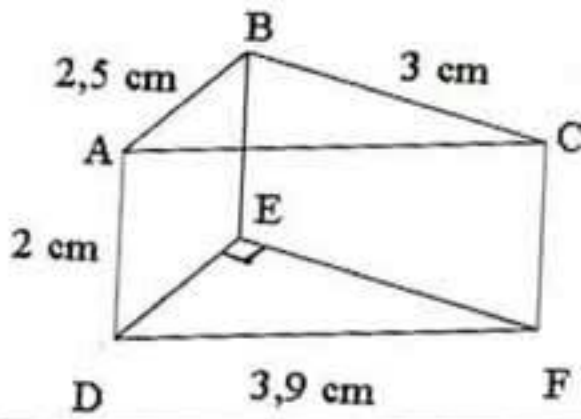
اليك الشكل المقابل الذي يمثل موشور قائم ABCFED .

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 التصريتي 01:

1/ حساب x, y, z باستخدام الرابع المتناسب:

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

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

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

2/ حساب معامل التناسبية:

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

حل التصريتي 02:

1/ عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة:

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

756 تلميذا

2/ النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين:

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

75%

حل التصريتي 03:

1- حساب مساحة المربع: 25 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 القرص:

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

3- مساحة الجزء المنظّل:

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

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

حل التصريتي 04:

1- طول ارتفاع الموشور القائم: 2 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 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 للتكرار	$0,15 \times 100 = 15\%$	$0,275 \times 100 = 27,5\%$	$0,45 \times 100 = 45\%$	$0,125 \times 100 = 12,5\%$
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 :

