المستوى: 2 متوسط | متوسطة : حملة رشيد

المدة : 2 ساعة | السنة الدراسية : 2019/2018

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

تمرين الأول : (2 نقاط)

ن 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 : (3نقاط)

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

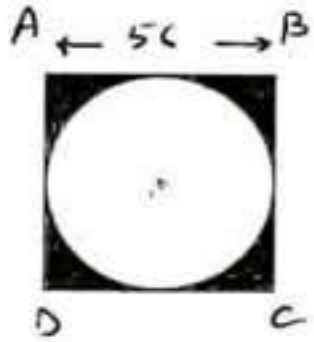
1. ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟
2. في نهاية السنة الدراسية كان عدد الناجحين 630 تلميذا من المتوسطة .
   - احسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين .

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

اليك الشكل المقابل حيث ABCD مربع .

- احسب مساحة الجزء المظلل .

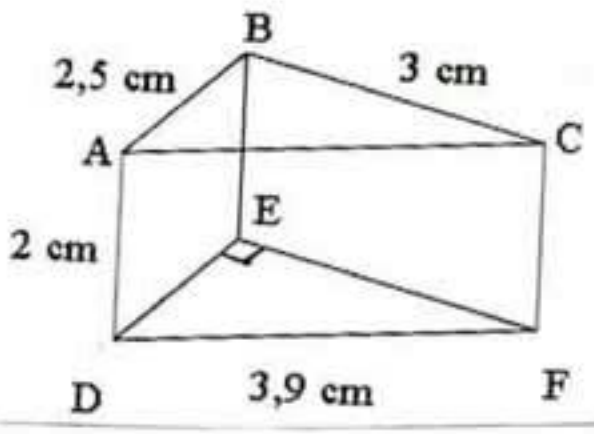
باخذ $\pi = 3,14$



تمرين الرابع : (4 نقاط)

اليك الشكل المقابل الذي يمثل موشور قائم ABCFED .

1. ماهو 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 الى10	من 11 الى 15	من 16 الى 20
التكرار	6		18	5
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				

1. ماهو 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.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي للإختبار الأخير
سنة 4 متوسط

حل التمرين 01:

1/ حساب x، y، z باستعمال الرابع المتناسب:

0,5 ن × 3

$x = \frac{210 \times 6}{3} = 420$ $\quad z = \frac{700 \times 3}{210} = 10$

$y = \frac{490 \times 3}{210} = 7$

2/ حساب معامل التناسبية:

0,5 ن $\quad a = \frac{210}{3} = 70$

حل التمرين 02:

1/ عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة:

1,5 ن $\quad \frac{840 \times 90}{100} = 756$ $\quad$ 756 تلميذ

2/ النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين:

1,5 ن $\quad \frac{630 \times 100}{840} = 75$ $\quad$ 75٪

حل التمرين 03:

1- حساب مساحة المربع: $25 cm^2$

1 ن $\quad S_1 = 5 \times 5 = 25$

2- مساحة القرص:

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

$19,625 cm^2$

3- مساحة الجزء المظلل:

1 ن $\quad S = S_1 - S_2 = 25 - 19,625 = 5,375$

$5,375 cm^2$

حل التمرين 04:

1- طول إرتفاع المنشور القائم: 2cm

1 ن

2- محيط المثلث القائم ABC: 9,4 cm

0,5 ن $\quad P = 2,5 + 3 + 3,9 = 9,4$

- مساحة المثلث القائم ABC: $3,75 cm^2$

0,5 ن $\quad S = \frac{2,5 \times 3}{2} = 3,75$

3- المساحة الجانبية للموشور القائم : $18,8\ cm^2$

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

4- حجم الموشور القائم : $7,5\ cm^3$

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

حل الوضعية الإدماجية :

1- عدد التلاميذ الذين سقطت من 6 إلى 10 هو 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
التكرار النسبي	$\frac{6}{40} = 0,15$	$\frac{11}{40} = 0,275$	$\frac{18}{40} = 0,45$	$\frac{5}{40} = 0,125$
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	$360° \times 6 \div 40 = 54°$	$360° \times 11 \div 40 = 99°$	$360° \times 18 \div 40 = 162°$	$360° \times 5 \div 40 = 45°$

3- التمثيل بمخطط دائري :