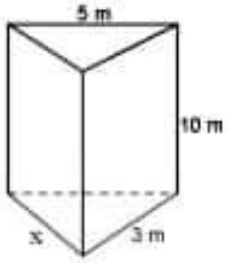
المستوى: 7 أساسي (فرض موحد)	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات	01 مـــاي 2011 المدة: ساعة واحدة

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة:

السؤال:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°) حسب الجدول التالي: x | 1,5 | $\frac{12}{7}$ y | 20 | $\frac{35}{2}$ فإنّ المتغيّرين x و y	متناسبان طردا	متناسبان عكسيا	ليسا في علاقة تناسب
2°) القيمة العددية للعبارة الحرفية $A = x^2 + 2(x+1)$ في حالة $x = 3$ هي:	$A = 14$	$A = 16$	$A = 17$
3°) إذا كان عدد رؤوس موشور قائم هو 10 فإنّ العدد الجملي لأحرفه هو:	5	10	15
4°) المساحة الجانبية بالمتر للموشور القائم الثلاثي التالي بدلالة العدد الكسري x هي: 	$80 + 10x$	$10x + 8$	$90x$

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1°) نعتبر العبارة الحرفية: $A = 2(7a+2) + a + 8$ حيث a عدد كسري

أ*) أنشر و اختصر العبارة A لتبيّن أنّ: $A = 15a + 12$

ب*) أحسب القيمة العددية للعبارة A إذا علمت أنّ $a = \frac{1}{6}$

2°) لتكن العبارة الحرفية: $B = \frac{4}{5}x + \frac{4}{5}y + \frac{4}{5}$ حيث x و y عددان كسريان

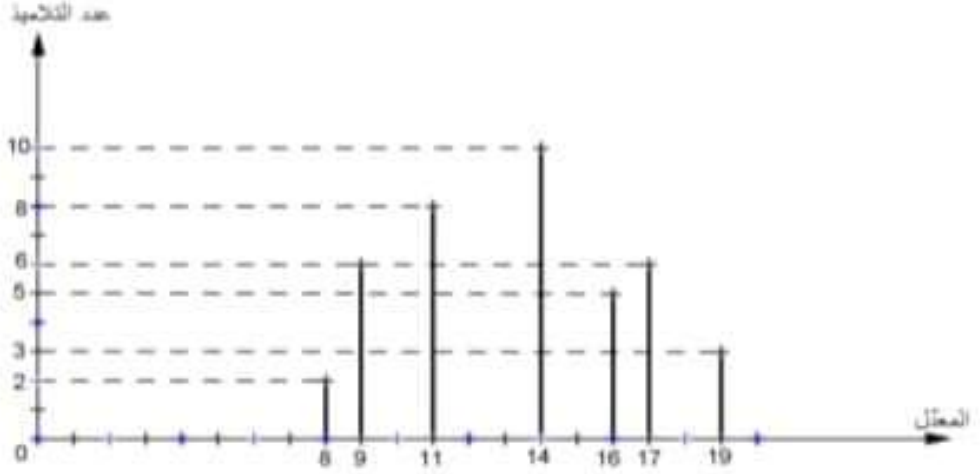
أ*) فكك إلى جذاء عوامل العبارة B

ب) أحسب القيمة العددية للعبارة B إذا علمت أنّ $x + y = \frac{15}{2}$

تمرين عدد 3 : (5 نقاط)

Classi.tn

يمثل مخطط العُصيّات التالي عدد تلاميذ قسم حسب معدّل مادة الرياضيات:



1°) مثّل نتائج هذه الدراسة الإحصائية في الجدول التالي:

المعدّل	
عدد التلاميذ	

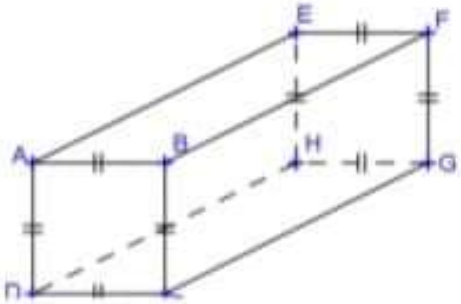
2°) أتمم بما يناسب: التكرار الجملي هو: المدى هو: المنوال هو:

3°) أحسب M المعدّل الحسابي لهذا القسم

4°) أحسب النسبة المائوية التي تمثل عدد التلاميذ الذين تحصّلوا على معدّل أكبر أو يساوي من 10 على 20

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

يمثل الشكل التالي رسما منظورا لجسم على شكل موشور قائم $ABCDEFGH$ قاعدته مربّع بحيث $AB = 4\ cm$



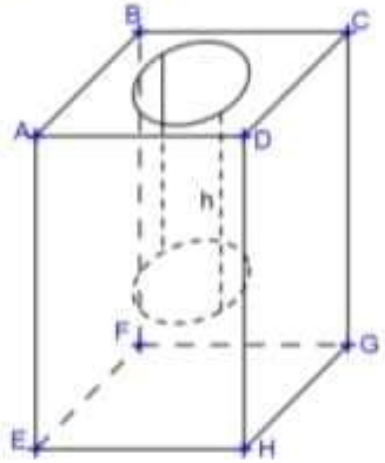
و $BF = 10\ cm$

1°) أحسب S_L المساحة الجانبية لهذا الموشور

2°) أحسب S_T مساحته الجملية

3°) أحسب V حجم هذا الموشور و استنتج سَعته باللتر

4°) أنجز ثقب في هذا الجسم بشكل أسطواني مركزه نقطة تقاطع قطرا القاعدة $ABCD$ و قطره $2\ cm$



أ*) أحسب P محيط هذا الثقب

ب*) أحسب B مساحة قاعدة هذا الثقب

ج*) أبحث عن h ارتفاع هذا الثقب ليكون V' حجم الثقب هو ثُمن حجم الجسم V

Classi.tn