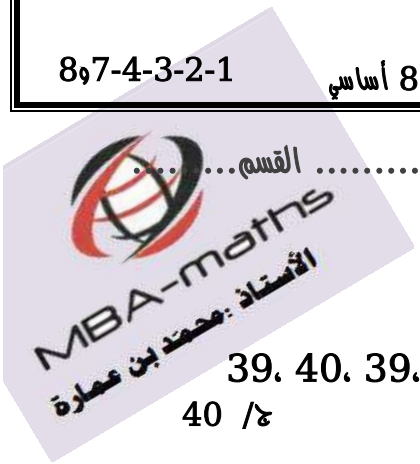
إعدادية 23جانفي 1952 بيني خلاد | **فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات** | التاريخ : ماي 2016

الأستاذة : **بن علي + بن علية + بن عمارة** | المستوى : 8 أساسي | 8و7-4-3-2-1

الاسم واللّقب: ..... الرقم: ..... القسم.....

(**يسمح باستعمال الآلة الحاسبة فقط**)



التمرين الأول : (3 نقاط) ضع الإجابة الصحيحة داخل خط مغلق

1) مقاسات الأحذية التي بيعت بإحدى المغازات في يوم هي : 37 ، 38، 36، 39، 40، 39،40
موسّط هذه السلسلة الإحصائية هو : أ/ 39 ب/ 39,5 ج/ 40

2) حلّ المعادلة: $1 - x = 4$ في مجموعة الأعداد الكسريّة $\mathbb{Q}$ هو: أ/ 5 ب/ -5 ج/ -3

3)إذا كان شعاع كرة يساوي $6\ cm$ فإنّ حجمها هو: أ/ $24\ \pi\ cm^3$ ب/ $288\ \pi\ cm^3$ ج/ $72\ \pi\ cm^3$

4)اذا كان ABCD متوازي اضلاع بحيث $\widehat{ACB} = 50°$ و $\widehat{BAC} = 40°$ فإنّه: أ/ مستطيل ب/ معيّن ج/ مربّع

التمرين الثاني : (3 نقاط)

1) فكّك العبارة التالية إلى جذاء عوامل: $3x(x-4)+7(x-4) =$ .....

2) حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة التالية: $(x-4)(3x+7) = 0$ يعني.....

.....

.....

3) اوجد العدد t أذا علمت أن الجدول المقابل هو جدول تناسب

2t + 3	t
5	4

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث (4,5 نقطة)

يمثل الجدول التالي معدّلات تلاميذ قسم سنة ثامنة في مادة الرياضيات

المعدل	من 4 إلى أقل من 8	من 8إلى أقل من 12	من 12 إلى أقل من 16	من 16 إلى أقل من 20
مركز الفئة	6			
عدد التلاميذ (التكرار)	5	6	10	4
التواتربالنسبة المائوية	20%			

1) أكمل بما يناسب :طبيعة الميزة المدروسة هي ميزة.....

لتكرار الجملي هو

N= ....

لمعدل الحسابي لهذه السلسلة هو:

$\bar{X}$ =.....

.....

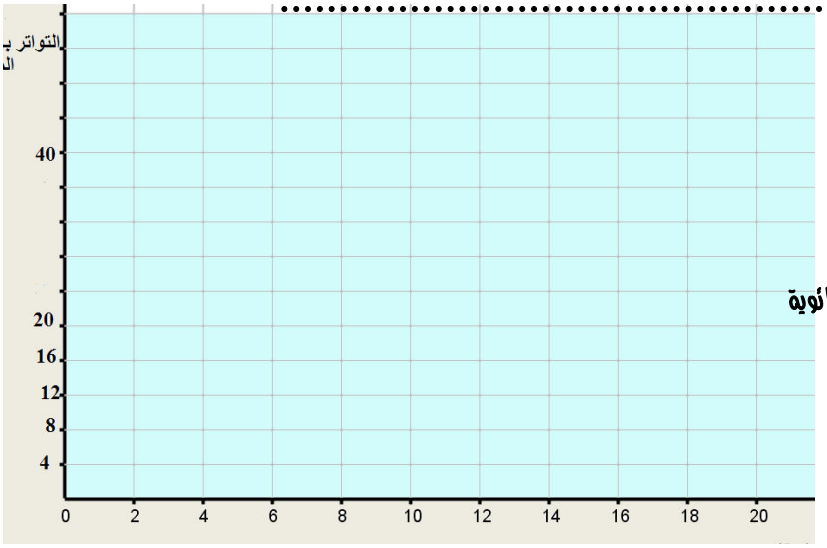
2) مثّل هذه السلسلة الإحصائية بمضلّع التواترات بالنسبة المائوية

3) أكمل تعمير الجدول

4) نختار عشوائيا تلميذا رئيسا للقسم .

ما هو احتمال أن يكون معدله أقل من 12 ؟

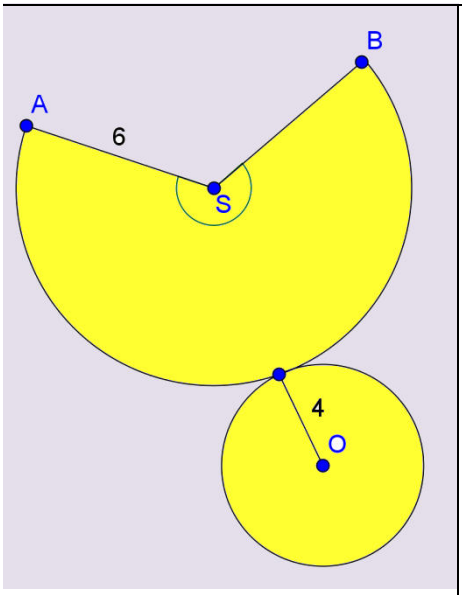
.....



9raya.tn موقع | www.9raya.tn | 9raya.tn موقع

https://web.facebook.com/groups/3440792792656663/

التمرين الرابع : (3,5 نقاط)



نمثل الشكل المقابل نشرا لمخروط دوراني قمته S وطول عمده SA= 6 cm
وشعاع قاعدته r = 4 cm

1) احسب محيط القاعدة ثم استنتج x طول القوس $\overset{\frown}{AB}$

.....

.....

.....

2) احسب $\mathcal{P}$ محيط الدائرة التي مركزها S و شعاعها R = SA

$\mathcal{P}$=..... .....

3) استنتج قيس فتحة الزاوية $A\widehat{S}B$

.....

.....

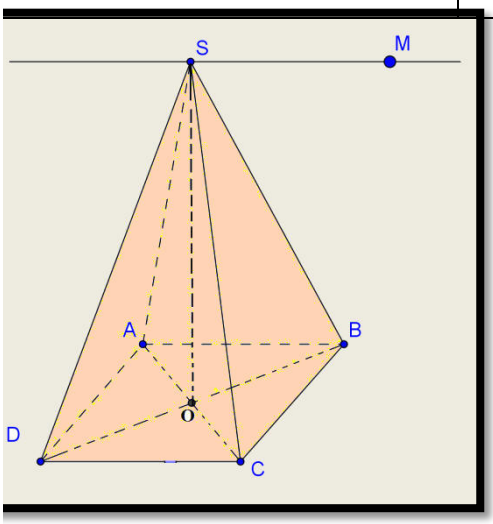
.....

4) احسب V حجم هذا المخروط إذا علمت أن ارتفاعه هو $h = 4,5\ cm$.

.....

.....

التمرين الخامس : (6 نقاط)



المجسم SABCD المجاور هو هرم رباعي قاعدته المربع ABCD
لذي مركزه O و M نقطة من الفضاء بحيث (SM) ∥ (AB)

1)- أتمم بـ ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄

O...(SAC) : B....(SAC)
(SM).... (SAB) : (SC).... (ADB)

2)- أتمم بـ : " متقاطعان" أو" متوازيان" أو " ليسا في نفس المستوى"

(DC) و (AB) ..... : (BC) و (SM).....

(SO) و (CA)..... : (SAB) و (BC) .....

3)- أكمل بما يناسب :

$(SAB)\cap(SAD)$ = ... ; $(SBD)\cap(SAC)$ = ...

4)- ماهي الوضعية النسبية لـ (SAD) و (BC) ؟ علل جوابك

.....

.....

5) أ- بين أنّ (DC) و (SM) متوازيان

.....

.....

ب-استنتج أن M ∈ (SDC) ثم أكمل بما يناسب $(SAB)\cap(SDC)$ = ...

.....

.....

6)- بين أن (BC) و (SA) ليسا في نفس المستوي

.....

.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع