



الاسم واللقب: الرقم: القسم:
(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة فقط)

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

1 (مقاسات الأحذية التي يبيع ياحدى المغازات في يوم هي : 39, 40, 39,40 , 38, 36, 37 :
موسّط هذه السلسلة الإحصائية هو : أ/ 39 ب/ 39,5 ج/ 40 د/ 40

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

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

4) إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $\widehat{ACB} = 50^\circ$ و $\widehat{BAC} = 40^\circ$ فإنّه: أ/ مستطيل ب/ مربع ج/ مربع د/ مربع

التعريف الثاني : (3 نقاط)

1) فكّك العبارة التالية إلى جزاء عوامل:
2) حلّ في \mathbb{Q} المعادلة التالية: $(x-4)(3x+7) = 0$ يعني:

3) اوجد العدد t إذا علمت أنه الجدول المقابل هو جدول تناسب

$2t + 3$	t
5	4

التعريف الثالث (4,5 نقطة) يمثل الجدول التالي معدّلات تلاميذ قسم سنة ثامنة في مادة الرياضيات

المعدل	من 4 إلى أقل من 8	من 8 إلى أقل من 12	من 12 إلى أقل من 16	من 16 إلى أقل من 20
مركّز الفئة	6			
عدد التلاميذ (التكرار)	5	6	10	4
التواتر بالنسبة المئوية	20%			

التواتر بالنسبة المئوية



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

$N =$

المعدل الحسابي لهذه السلسلة هو:

$\bar{X} =$

2) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمضخّك التواترات بالنسبة المئوية

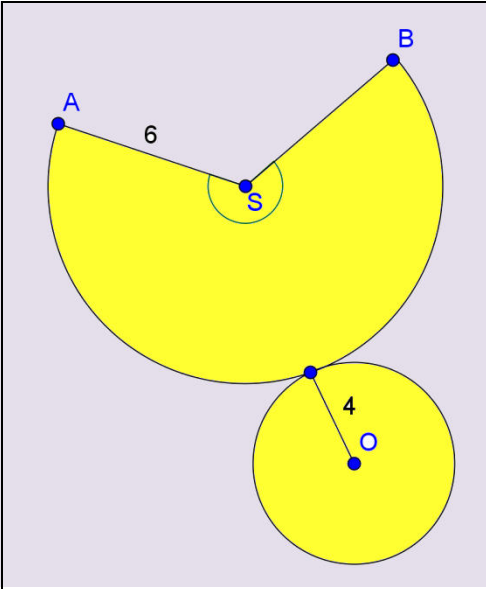
3) أكمل تعبير الجدول

4) نختار عشوائيا تلميذا رئيسا للقسم .

ما هو احتمال أنه يكون معدله أقل من 12 ؟

.....

التحريين الرابع : (3,5 نقاط)



يمثل الشكل المقابل نشرًا لمخروط دوراني قمته S وطول عمده $SA = 6 \text{ cm}$ وشعاع قاعدته $r = 4 \text{ cm}$

(1) احسب محيط القاعدة ثم استنتج x طول القوس AB

.....

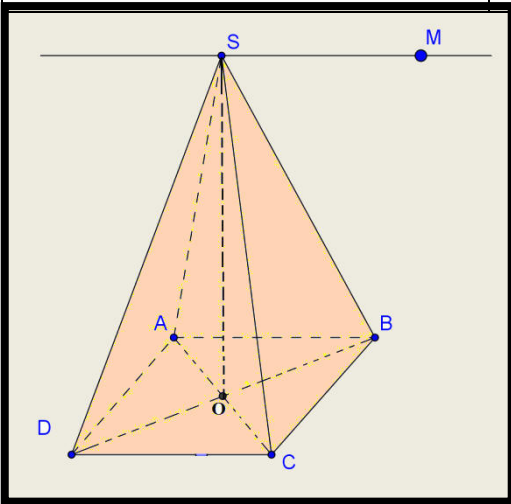
(2) احسب P محيط الدائرة التي مركزها S و شعاعها $R = SA$

$P =$

(3) استنتج قياس فتحة الزاوية \widehat{ASB}

.....

(4) احسب V حجم هذا المخروط إذا علمت أنه ارتفاعه هو $h = 4,5 \text{ cm}$.



التحريين الخامس : (6 نقاط)

المجسم $SABCD$ المجاور هو هرم رباعي قاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه O و نقطة M من الفضاء بحيث $(SM) \parallel (AB)$

(1) أتمم بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$B \dots (SAC) \quad : \quad O \dots (SAC)$
 $(SC) \dots (ADB) \quad : \quad (SM) \dots (SAB)$

(2) أتمم بـ : " متقاطعه " أو " متوازيه " أو " ليسا في نفس المستوى "

(AB) و (DC) : (BC) و (SM)

(SO) و (CA) : (SAB) و (BC) :

(3) أكمل بما يناسب :

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

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

.....

(5) أ- يه أو (DC) و (SM) متوازيه

.....

ب- استنتج أنه $M \in (SDC)$ ثم أكمل بما يناسب $(SAB) \cap (SDC) = \dots\dots\dots$

.....

(6) يه أو (BC) و (SA) ليسا في نفس المستوي

.....

.....