المدرسة الإعدادية ببني خلاد	فرض تأليفي عـ3ـدد في الرياضيات	المستوى : 8 أساسي 11& 13
الأستاذ : محمّد بن عمارة	المدة : 60 دق	التاريخ : ماي 2015

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

(**يسمح باستعمال الآلة الحاسبة**)

التمرين الأول : ضع الإجابة الصحيحة داخل خط مغلق

1) حجم هرم ارتفاعه 6cm وقاعدته مربع قيس طول ضلعه 4cm هو - $16\ cm^3$ - $32\ cm^3$ - $36\ cm^3$

2) إذا علمت أنّ 28 كرّاس ثمنها 32200 مليم . فإنّ ثمن 100 كرّاسا من نفس النوع بالدينار هو: - 115 - 120 - 125

3) حجم كرة شعاعها R هو : - $\frac{4}{3}\pi R$ - $\frac{4}{3}\pi R^2$ - $\frac{4}{3}\pi R^3$

4) ثلاثة نقاط في الفضاء على استقامة واحدة تكون مستوي واحد : - صحيح - خطأ

التمرين الثاني :

1) حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة التالية . $(x+3)(6x-5)=0$ **يعني** .....

.....

.....

2) **اوجد العددين a وb أذا علمت أن 2a =5b و 4a +3 b =52 مستعينا بالتمشي التالي**

a	b	4a	3b	4a+3b=52
5	....	....	.....	.....

يعني

a	b
5	....

يعني $\frac{a}{5}=\frac{b}{....}$ يعني 2a =5b

.....

.....

التمرين الثالث

يمثل الجدول التالي توزيع لمنخرطي نادي رياضي حسب أعمارهم بالسنة

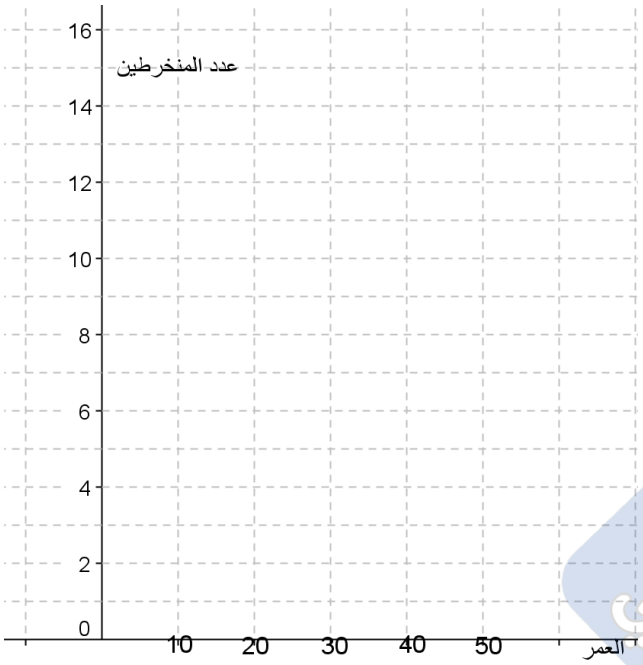
الفئة العمرية(القيمة)	من 0 إلى أقل من 10	من 10 إلى أقل من 20	من 20 إلى أقل من 30	من 30 إلى أقل من 40	من 40 إلى أقل من 50
مركز الفئة		15			
عدد المنخرطين (التكرار)	8	12	14	10	6
التواتربالنسبة المائوية					

1) أكمل بمايناسب : الميزة المدروسة هي:..... طبيعتها :.....

التكرار الجملي هو ..... N=

لمعدل الحسابي لهذه السلسلة هو..... $\overline{X}$ =

2) مثّل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط المستطيلات ارسم مضلّع التكرارات

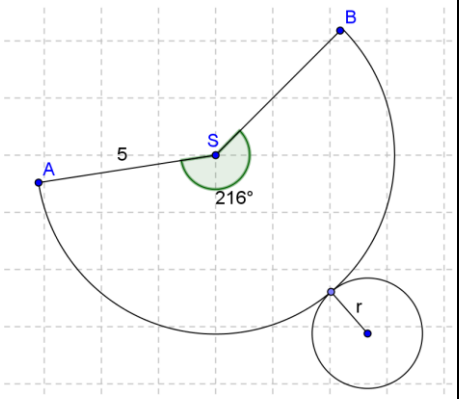


3) أكمل تعمير الجدول ثم استنتج النسبة المائوية المنخرطين الذين تجاوزوا العشرين سنة

.....

التمرين الرابع يمثل الشكل المقابل **نشرا** لمخروط دوراني قمته S وطول عمده SA= 5 cm وشعاع قاعدته r

$SA = 5cm$
$\widehat{ASB} = 216°$



1)احسب المحيط $\mathcal{P}$ والمساحة $\mathcal{A}$ للدائرة التي مركزها S و شعاعها R = SA

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

$\mathcal{A}$= .....

2) أحسب x طول القوس AB (نبين أنّ $x = 6\pi$)

.....360.° ← .....

x=.....إذن.....x..... ← 216°

.....

3) استنتج أنّ r =3 cm

.....

.....

4) احسب $\mathcal{B}$ مساحة قاعدته..... $\mathcal{B}$=

5) احسب المساحة الجانبية S_L لهذا المخروط. ثم استنتج المساحة الجملية S_T .

.....360°.. ←.....

.....S_L..... ← 216°.

.....

.....

.....

.....

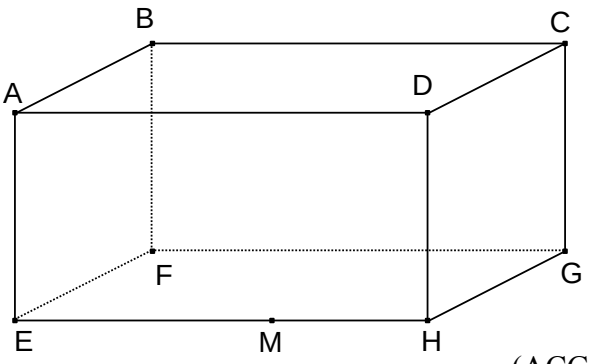
6) احسب V حجم هذا المخروط إذا علمت أن ارتفاعه هو $4cm$.

.....

.....

التمرين الخامس

ABCDEFGHمتوازي مستطيلات حيث M ∈ [EH]



1)- أتمم بـ ∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄

M...(BFD) : D….(AEM)

(BM)…. (BDH) : (DM)…. (ADH)

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

(AD) و (FG) ..... : (AB) و (ACG).....

/ (GH) و (CA)..... : (AEG) و (ABF).....

3)- أ)-بيّن أنّ : (AD) ∥ (BCG)

.....

.....

ب)- بيّن أنّ الرّباعي ACGEمتوازي أضلاع .و استنتج أنّ(AC) //(FEG)

.....

.....

.....

.....

.

.....

.....

.

4)-أ بين أن M ∈ (FHG)

.....

.....

ب- أرسم K نقطة تقاطع (FM) و المستوي (DHG)