

العدد

سابعة أساسي 3+2+1
60 دقيقة – 2 جوان 2023

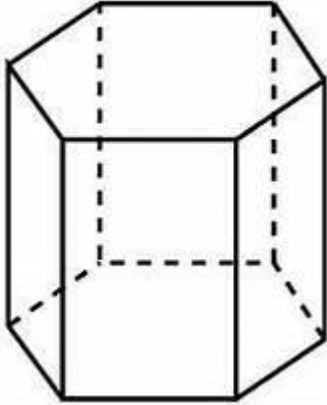
فرض تألوفي عدد
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية بوشتاتة
إعداد الأستاذ شبحاوي

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : 5.5 ن (3+ 2.5)

(1) نعتبر الجسم التالي . أكمل الجدول أسفله .



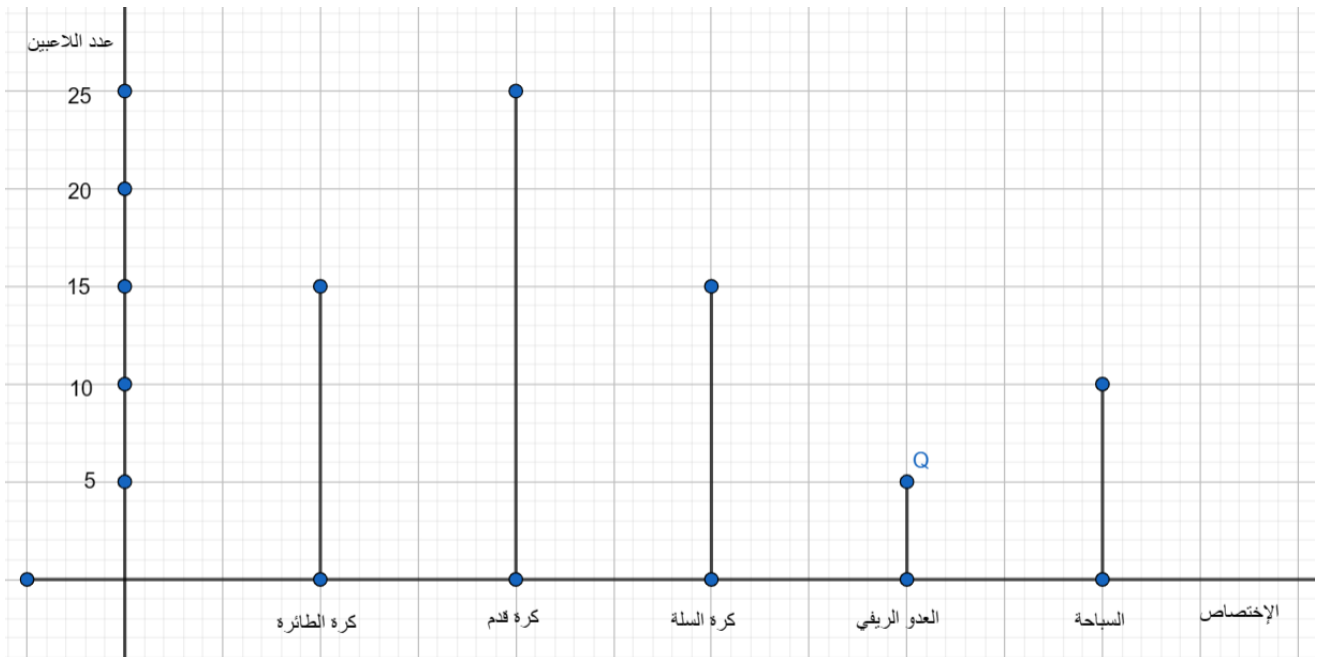
شكل الأوجه الجانبية	شكل القاعدة	عدد الأوجه الجانبية	عدد القمم	عدد الأحرف

(2) لنفترض أن مساحة قاعدة هذا الجسم تساوي 75 cm^2 و محيطها يساوي 92 cm و أن ارتفاع هذا الجسم يساوي 40 cm . أكمل الجدول التالي

المساحة الجانبية	المساحة الجملية	الحجم

التمرين الثاني : 8.5 ن (0.5+0.5+1+0.5+3.75+2.25)

يمثل المخطط التالي توزيع عدد اللاعبين بإحدى الجمعيات حسب الاختصاص



(1) ارسم على المخطط مضلع التكرارات .

(2) ماهي طبيعة هذه السلسلة الإحصائية ؟

(3) حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية ماهو عدد اللاعبين بهذه الجمعية ؟

(4) ماهو معدل اللاعبين في الاختصاص الواحد؟

(5) أكمل الجدول التالي في الصفحة الموالية

الاختصاص	كرة طائرة	كرة السلة	العدو الريفي	السباحة	كرة القدم
عدد اللاعبين					
النسبة المئوية					
قيس الزاوية					

(6) أنجز المخطط الدائري في المكان المخصص له أسفل الورقة .

(7) قمنا باختيار لاعب بطريقة عشوائية . حدد احتمال و طبيعة كل حدث من الأحداث التالية

الحدث	احتمال وقوعه	طبيعة الحدث
اختيار لاعب كرة قدم		
اختيار لاعب كرة يد		
اختيار لاعب مهما كان اختصاصه		

التمرين الثالث : 6ن (1+1+0.5+2+1+0.5)

(1) ابن متوازي اضلاع ABCD حيث $AD = 9\text{ cm}$ و $AB = 5\text{ cm}$ و $\angle BAD = 60^\circ$.

(2) اوجد أقيسة الزوايا التالية : $\angle ABC = \dots\dots\dots \angle ADC = \dots\dots\dots$

(3) ابن منصف الزاوية ABC و الذي يقطع (AD) في F . عين النقطة E من BC حيث $EC = 4\text{ cm}$

(4) ماهي طبيعة كل شكل من الاشكال التالية :

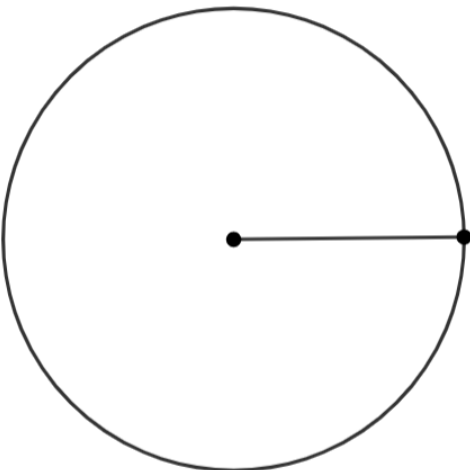
المثلث ABF هو مثلث الرباعي ABEF المثلث ABF هو مثلث

الرباعي BCDF الرباعي EFDC المثلث ABF هو مثلث

(5) أثبت أن المستقيمان و متعامدان المثلث ABF هو مثلث

(6) لنفترض أن مساحة الرباعي BCDF تساوي $29,25\text{ cm}^2$ أوجد قيس BH حيث H المسقط العمودي لـ B

على (AD) المثلث ABF هو مثلث



المخطط الدائري