



السنة الثامنة 2023	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات الثلاثي الثالث	 COLLEGE.MOURAJAA.COM
-----------------------	--	---

تمرين عدد 01 ضع العلامة في الخانة المناسبة:

أ- يمثل الجدول التالي معدلات مجموعة من التلاميذ أقسام الثامنة أساسي في مادة الرياضيات:

المعدل	9	10	12	15	17	18	19
عدد التلاميذ	5	4	3	7	3	2	1

منوال هذه السلسلة الإحصائية هو: $25 \square$; $15 \square$; $10 \square$

كيس به 5 كويرات حمراء مرقمة 1 إلى 5 و 4 كويرات زرقاء مرقمة من 1 إلى 4 و 3 كويرات صفراء مرقمة من 1 إلى 3.

ب- العدد الكسري الذي يمثل احتمال سحب بطريقة عشوائية كويرة رقمها فردي هو: $\frac{7}{12} \square$; $\frac{4}{12} \square$; $\frac{5}{12} \square$

ج- حجم مخروط دوراني ارتفاعه h وشعاع قاعدته r هو:

$$\frac{4}{3}\pi r^2 \square; \frac{\pi r^2 h}{3} \square; \frac{\pi r^2 h}{2} \square$$

د- حجم كرة قدم قطرها 12cm هو: $904,32cm^3 \square$; $150,72cm^3 \square$; $301,44cm^3 \square$

تمرين عدد 02:



نمثل المعطيات التالية عدد السنوات التي قضاها العدد من تلاميذ مدرسة إعدادية.

5 5 2 3 4 3 2 5 5 5 3 1 2 4 3 5 4 5 2 1 4 3 2 3 4 3 3 4 5

أ- كون من هذه المعطيات جدولا إحصائيا

ب- ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية.

ج- ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية.

د- ما هو مدى هذه السلسلة الإحصائية.

هـ- مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط العصيات.

تمرين عدد 03:

(1) ابن شبه منحرف ABCD قائم في A و D بحيث $AD=4cm$ و $AB=4cm$ و $CD=6cm$

ب- احسب مساحة شبه المنحرف ABCD

(2) أ - عين النقطة I من [CD] حيث $DI=2cm$

ب- ما هي طبيعة الرباعي ABCI

(3) لتكون O مركز ABCI

أ- ارسم الدائرة Γ التي مركزها O وتمر من B حيث تقطع [AC] في E و F

ب- ما هي طبيعة الرباعي BEIF ؟

تمرين عدد 04: نأخذ: $\pi=3,14$

المجسم (A) على شكل كرة قطرها 12 cm

1- احسب حجم هذه الكرة .

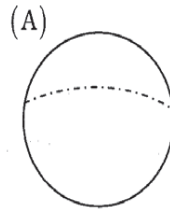
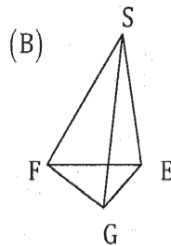
2- المجسم (B) على شكل هرم قاعدته مثلث قائم

احسب مساحة قاعدة المجسم (B) علما أن حجمه

مساوي لحجم الكرة و ارتفاعه 9.42cm

3- القاعدة للمجسم (B) على شكل مثلث قائم الزاوية في E بحيث $EG=36cm$

احسب EF .





CORRECTION

تمرين ع-01

د/ $904,32\text{cm}^3$

ج/ $\frac{\pi r^2 h}{3}$

أ/ 15 ب/ $\frac{7}{12}$

تمرين ع-02

5	4	3	2	1	عدد السنوات
9	6	8	5	2	عدد التلاميذ

ب- التكرار الجملي لهذه السلسلة الاحصائية هو 30.

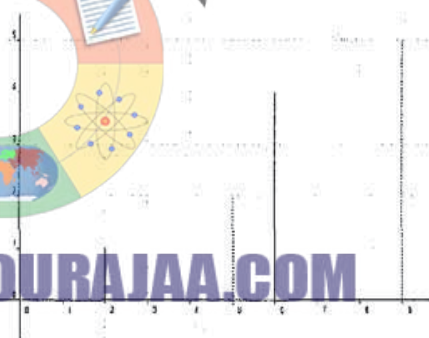
ج- منوال هذه السلسلة هو 5

د- مدى هذه السلسلة هو 4.

هـ- /-



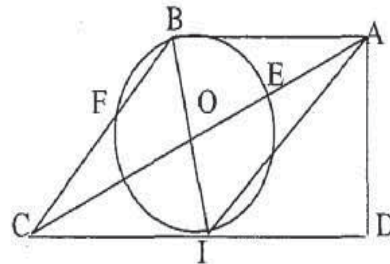
COLLEGE.MOURAJAA.COM



مخطط العصيات

عدد التلاميذ

تمرين ع-03



1/ ب- مساحة شبه المنحرف ABCD

$$\frac{(4+6) \times 4}{2} = 10 \times 2 = 20\text{cm}^2$$

2/ ب- لدينا $[AB] = [CI]$ و $[AB] \parallel [CI]$ لذا الرباعي ABCI هو متوازي أضلاع

3/ ب- لدينا القطران $[BI]$ و $[EF]$ ينقطعان في منتصفهما O و متقايسان لذا الرباعي BEIF هو مستطيل.





COLLEGE.MOURAJAA.COM

