

التمرين الأول :

أحسب العبارات التالية :

$$B = \frac{7}{4} * \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{7} \right) ,$$

$$A = \frac{5}{3} * \frac{1}{2} - \frac{3}{5} * \frac{1}{2}$$

$$D = \frac{\frac{3}{7} + 1}{\frac{5}{4} - 1} - \frac{40}{7} ,$$

$$C = \frac{\frac{7}{5} - \frac{3}{4}}{\frac{1}{5} + 1}$$

التمرين الثاني :

① أنشر ثم اختصر العبارات التالية :

$$3(x + 15) - x + 15 ; \quad 13x + 5(1 - 2x) + 126$$

② نعتبر العبارة : $A = 7x - \frac{5}{2}$ حيث x عدد صحيح طبيعي .أ) أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x = 1$ ثم في حالة $x = \frac{3}{2}$.ب) أوجد x في حالة $A = 37$.

التمرين الثالث :

① أكمل تعميم الجداول التالية مع مراعاة في كل مرة وضعية التناسب .

	1	0,5
8	2	

تناسب عكسي

9	18	22	
22,5			75

تناسب طردي

② حدد الوضعية التي تمثل وضعية تناسب طردي أو عكسي ؟ مغللا جوابك .

12	20	35
7,2	12	21

جدول ثاني

0,25	1	$\frac{2}{5}$
4	1	2,5

جدول أول

التمرين الرابع :

① ابن معين ABCD حيث $AC=4$ و $BC=6$. ولتكن النقطة O تقاطع $[AC]$ و $[BD]$.

أ- أحسب قياس الزاوية \widehat{BOC} . مغللا جوابك .

ب- أرسم المستقيم Δ الموازي ل (AC) يمر من B و المستقيم Δ' الموازي ل (BD) يمر من C .

ج- المستقيم Δ يقطع المستقيم Δ' في النقطة E .

② بين أن OBEC متوازي الأضلاع .

③ استنج أن OBEC مستطيل.

التمرين الخامس :

① نعتبر اسطوانة دائرية قائمة قطرها 6 صم و ارتفاعها 10 صم . أحسب قياس مساحتها الجانبية ثم قياس حجمها .

② خزان في شكل موشور قائم ارتفاعه $12,4m$ و قاعدته في شكل معين قطراه $8m$ و $12m$.

ح- أحسب بالتر كمية الماء اللازمة لملئ هذا الخزان .

التمرين السادس :

يعطي الكشف التالي مرتبات بالدينار لـ 20 عاملا بإحدى المؤسسات الإجتماعية :

570 - 480 - 810 - 520 - 480 - 630 - 520 - 630 - 810 - 480

480 - 520 - 480 - 810 - 570 - 520 - 520 - 520 - 520 --- 570 -- 520

أ - كون من هذه المعطيات جدولا إحصائيا .

ب - حدد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية .

ت - مثل الجدول بمخطط العصابات ثم أرسم مضلع التكرارات لهذه السلسلة الإحصائية .

ث - أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية .

التمرين السابع :

كان سامي يزن $90Kg$ وعندما مرض أصبح يزن $76,5Kg$. كم فقد سامي بالنسبة المئوية أثناء مرضه.

التمرين الثامن :

أكمل تعميم الجدول التالي :

اللون	أبيض	أسود	مخطط	المجموع
عدد المربعات				
النسبة المئوية				

