

القسم

الإسم و للقب :

التمرين رقم 1 (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

الجواب	السؤال
	$\frac{91}{26}$ هو عدد كسري عشري
	المربع هو مستطيل أضلاعه متقايسة
	كل رباعي محدب قطراه متعامدان هو معين
	كل عدد كسري يمكن كتابته في صيغة مجموع لعدد صحيح مخالف للصفر و عدد كسري أصغر من 1

التمرين رقم 2 (2 نقاط)

يقضي سامي ثلث يومه في الدراسة و ربعه في النوم و سدسه في الراحة ، ما هو العدد الكسري الذي يمثل الوقت الذي بقي له للعب إذا علمت أنه يقضي ساعة يوميا في التنظيف

.....

التمرين رقم 3 (6 نقاط)

أحسب ما يلي

$$3,5 + \frac{7}{3} + \frac{21}{28} + \frac{4}{6} + 3,25 + 0,1 + \frac{55}{22} =$$

.....

$$\left(\frac{5}{3} - 0,75 + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{6} + 0,25 - \frac{3}{4}\right) =$$

.....

أحسب بطريقتين العبارة التالية :

$$\frac{7}{5} - \left(\frac{13}{15} - \frac{1}{3}\right) =$$

.....

$$\frac{7}{5} - \left(\frac{13}{15} - \frac{1}{3}\right) =$$

.....

ب/ إملأ الفراغ بالعدد الكسري المناسب في كل حالة

$$\frac{11}{5} + \left(\square + \frac{7}{3} \right) = \frac{51}{10}$$

$$\frac{5}{6} + \square = \frac{13}{8}$$

.....

.....

.....

.....

ج/ أكتب في صيغة مجموع لعدد صحيح و عدد كسري أصغر من 1 ثم استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد

$$\frac{49}{15} ; \frac{61}{19} ; \frac{55}{17}$$

.....

.....

.....

د/ استخرج الأعداد العشرية من بين الأعداد الكسرية التالية واكتبها على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n عدنان

$$\frac{63}{36} ; \frac{122}{11}$$

.....

.....

.....

.....

التمرين رقم 4 (3 نقاط)

فيما يلي جدولا إحصائيا يهتم بأعداد قسم 7 أساسي في مادة العربية

العدد المتحصل عليه	6	7	8	9	10	11	12	13	14	العدد الجملي للتلاميذ
عدد التلاميذ	2	3	3	2	2	7	4	8	1	

(1) حدد منوال و مدى هذه السلسلة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) نقوم باختيار تلميذ عشوائيا من بين تلاميذ هذا القسم
أ) ما هو احتمال أن يكون هذا التلميذ قد تحصل على عدد أقل من 10

.....

.....
.....
(ب) ما هو احتمال أن يكون العدد الذي تحصل عليه هذا التلميذ قابلاً للقسمة على 3 و 5 في آن واحد

التمرين رقم 5 (5 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث $ABCD$ مستطيل طوله $BC=6\text{cm}$ و عرضه $AB=4\text{cm}$.
ليكن Δ محور تناظر للمستطيل $ABCD$ حيث يقطع (BC) في I ويقطع (AD) في J .
1) بين أن $ABIJ$ مستطيل

.....
.....
2) بين أن AID متقايس الضلعين قمته الرئيسية I .

.....
.....
3) لتكن E منته $[ID]$ و G نقطة تقاطع $[AE]$ و $[IJ]$. ماذا تمثل G في المثلث AID .

.....
.....
4) أ- (DG) يقطع (AI) في F . تحقق أن $ID=5\text{cm}$.
ب- أحسب BF معللاً جوابك