

التمرين ع 1 د د (4 نقاط)

1) نعتبر العبارة $T = -2(3x - 1) - 3(2x - 1) + 1$ حيث x عدد كسري

(أ) أحسب T حيث $x = -1$

(ب) أنشر ثم اختصر العبارة T

2) نعتبر العبارة $S = 2x(2x - 3) - 2x + 3$ حيث x عدد كسري

(أ) فكك S إلى جداء عوامل

(ب) تفكك واستنتج العبارة $T - S$

(3) حل المعادلة $T = S$ في \mathbb{Q}

التمرين ع 2 د د (4 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث x عدد كسري نسبي : $A = x(x - 12) + 18(12 - x)$

(1) (أ) فكك A إلى جداء عوامل

(ب) أنشر و اختصر العبارة A

(2) حل \mathbb{Q} في المعدلات التالية

$A = 0$ (أ) * $A = x^2$ (ب) * $A = 216$ (ج) *

(3) أوجد بعدي مساحتهم مستطيل 216 cm^2 و محيطه 60 cm

التمرين ع 3 د د (نقطتين)

مخروط دوراني قيس شعاع قاعدته 2 cm و قيس العمد 3 cm

(1) بين قيسان زاوية القطاع الدائري تساوي 240°

(2) أنشر هذا المخروط

(3) أحسب المساحة الجمالية



التمرين 4 - عدد (نقطتين)

- الجسم 1 : متكون من نصف كرة شعاعها 3cm و مخروط دوراني له نفس شعاع الكرة و ارتفاعه 6cm
- الجسم 2 : متكون من هرم قاعدته مربع طول ضلعه 2cm و ارتفاعه $27\pi\text{ cm}$ (الشكل 2)

قارن حجم الجسمين

التمرين 5 - عدد (نقطتين)

$$x \text{ و } y \text{ عدنان حيثكسريان } \frac{x}{y} = \frac{7}{3} \text{ بين أن } \frac{2x - 3y}{3x - 2y} = \frac{1}{3}$$

التمرين 6 - عدد (3 نقاط)

ليكن $ABCDEF$ موشور قائم قاعدته المثلث ABC

و M نقطة من الحرف $[AD]$ و N نقطة من الحرف $[CF]$ حيث $CN = AM$

(1) أنقل على ورقة تحريرك ثم أتمم $(MN) \cap (BED) * (MN) \cap (DEF) \cap (BCN)$

(2) أ) حدد طبيعة الرباعي $AMNC$

ب) استنتج الوضعية النسبية للمستقيم (MN) و المستوي (ABC)

(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيم (MN) المستقيم (BE) معللا جوابك

الأسم و اللقب

القسم 8 أساسي

التمرين ع 7 د (3 نقاط)

1) أكمل الجدول التالي مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة الذي يبين التوقيت الذي يستغرقه 200 تلميذ للوصول الى المدرسة انطلاقا من مقر سكنه

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	التوقيت (دق)
20	120	.....	.....	200	التكرار التراكمي الصاعد
.....	.....	.....	.....	.....	التكرار
.....	.....	.....	.....	.....	مركز الفئة

2) أحسب معدل التوقيت الذي يستغرقه التلميذ الواحد للوصول إلى المدرسة

3) مستعينا بمخطط التكرارات التراكمية الصاعدة استنتج قيمة تقريبيًا لموسط هذه السلسلة

