المادّة: الرياضيات
المستوى: الثانية متوسّط

التّاريخ: / /2021
المدّة: ساعة ونصف

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الأول

التمرين الأول

احسب بتمعن كلا من العبارات التالية

K = 123 , 56 – 48,5 + 19, 34

K = 75 ,06 +19 , 34

K = 94,4

L = 61 + 0,5 (41 – 3 X 6) ÷ (5 – 3)

L = 61 + 0,5 (41 – 18) ÷2

L = 61 + 0,5 X 23 ÷2

L = 61 + 11,5 ÷2

L = 61 + 5,75

L = 66,75

$$E = 13 + \frac{9+7}{6-1} \times 4 - 39 \times 0,1$$

$$E = 13 + \frac{16}{5} \times 4 - 3,9$$

E=13 + 3,2 × 4 – 3,9

E= 13 + 12,8 – 3,9

E= 25,8 – 3,9

E= 21,9

F = (-9) – (+7) + (-2) – (-5)

F = (-9)+ (-7) + (-2) + (+5)

F =(-13)

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الثاني

1) احسب كلا من الاعداد التالية

$$J = \frac{144}{36} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{2}$$

$$J = \frac{144}{36} - \frac{5X3}{9X2}$$

$$J = \frac{144}{36} - \frac{15}{18}$$

$$J = \frac{144}{36} - \frac{15\ X\ 2}{18\ X2}$$

$$J = \frac{144}{36} - \frac{30}{36}$$

$$J = \frac{144-30}{36}$$

$$J = \frac{114}{36} = \frac{19}{6}$$

150	23
120	6.5217
50	
40	
17	

$$D = \frac{13}{4} + \frac{7}{6} - \frac{5}{2}$$

$$D = \frac{13X3}{4X3} + \frac{7X2}{6X2} - \frac{5X6}{2X6}$$

$$D = \frac{39+14-30}{12}$$

$$\mathbf{D = \frac{23}{12}}$$

2) قسمة العدد 15 على 2,3 تساوي 6,521

3) القيمة المقربة الى 0,01 بالنقصان لحاصل قسمة 15 على 2,3 هي 6,52

التمرين الثالث

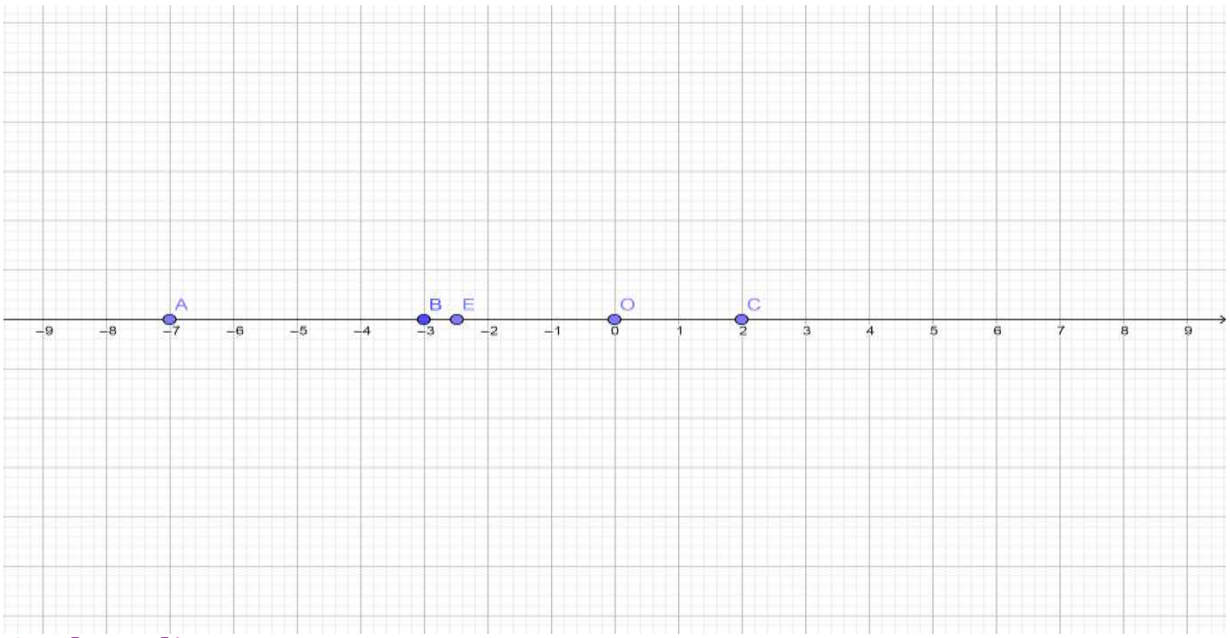
علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1cm النقط : A(-7) , B(-3) , C(+2)

1) احسب المسافات AB وBC:

AB =(-3)-(-7)= (-3)+(+7) = 4cm

BC = (+2)-(-3)= (+2)+(+3) = 5cm

2) عين E منتصف $[AC]$, فاصلتها E(-2,5)



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ECOLE PRIVÉE

التمرين الرابع

- ❖ أنشئ الزاوية LOP حيث LOP = 70°
- ❖ أنشئ [OK] منصف الزاوية LOP
- ❖ E نقطة من [OK] حيث OE = 4cm
- ❖ ارسم المستقيم (d) الدي يشمل A ويعامد(OL) في النقطة F

1) المثلث OBF قائم في F
2) احسب قيس OEF

نعلم ان مجموع قيس زوايا مثلث يساوي 180

$OEF= 180-(90+\frac{70}{2})= 55$

3) ارسم الستقيم(Δ) الدي يشمل O ويوازي ((EF ما هي وضعية المستقيمين ((Δ و (OL) ?علل.
4) عين النقطة Gبحيث يكون الرباعي OFEG مستطيل.

الوضعية الادماجية

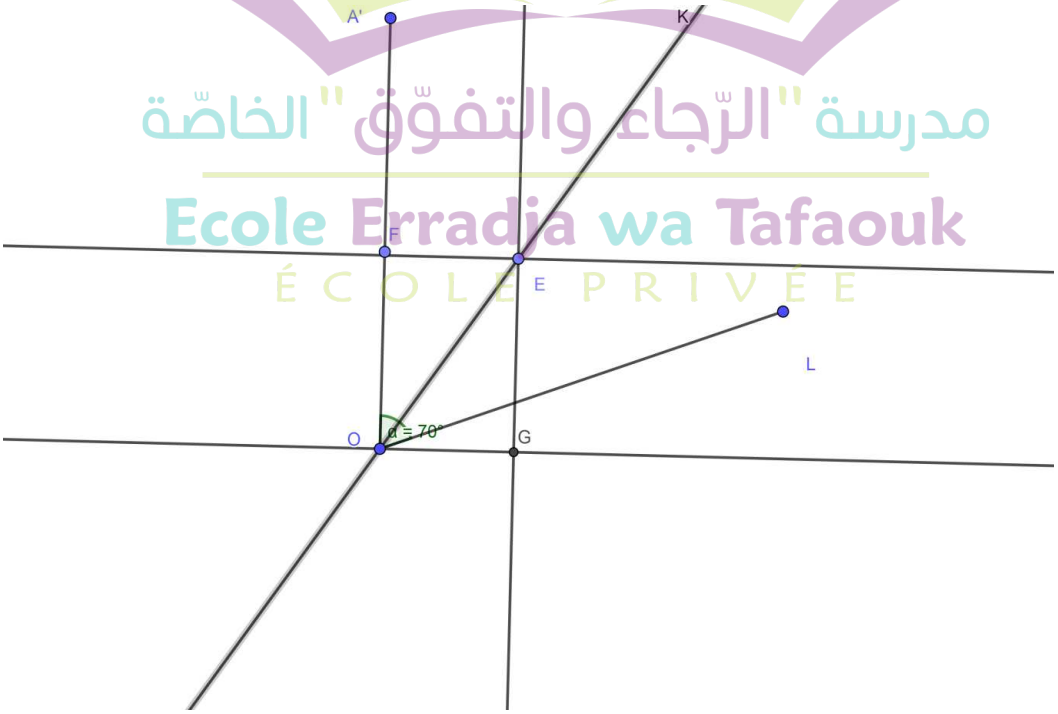
قسم تلاميذ السنة الثانية متوسط في مدرسة الرجاء والتفوق الى ستة اقسام ثلاثة اقسام للإناث وثلاثة اقسام للذكور

اقسام الاناث في المبنى – ا - واقسام الذكور في المبنى – ب – لتحديد مواقع هده الأقسام على معلم متعامد ومتجانس كما هو موضح في الشكل المقابل

مثلنا هده الأقسام في مخطط بالنقط كالتالي

اقسام 2 م 4 , 2م2 2م2,6بهذا الترتيب

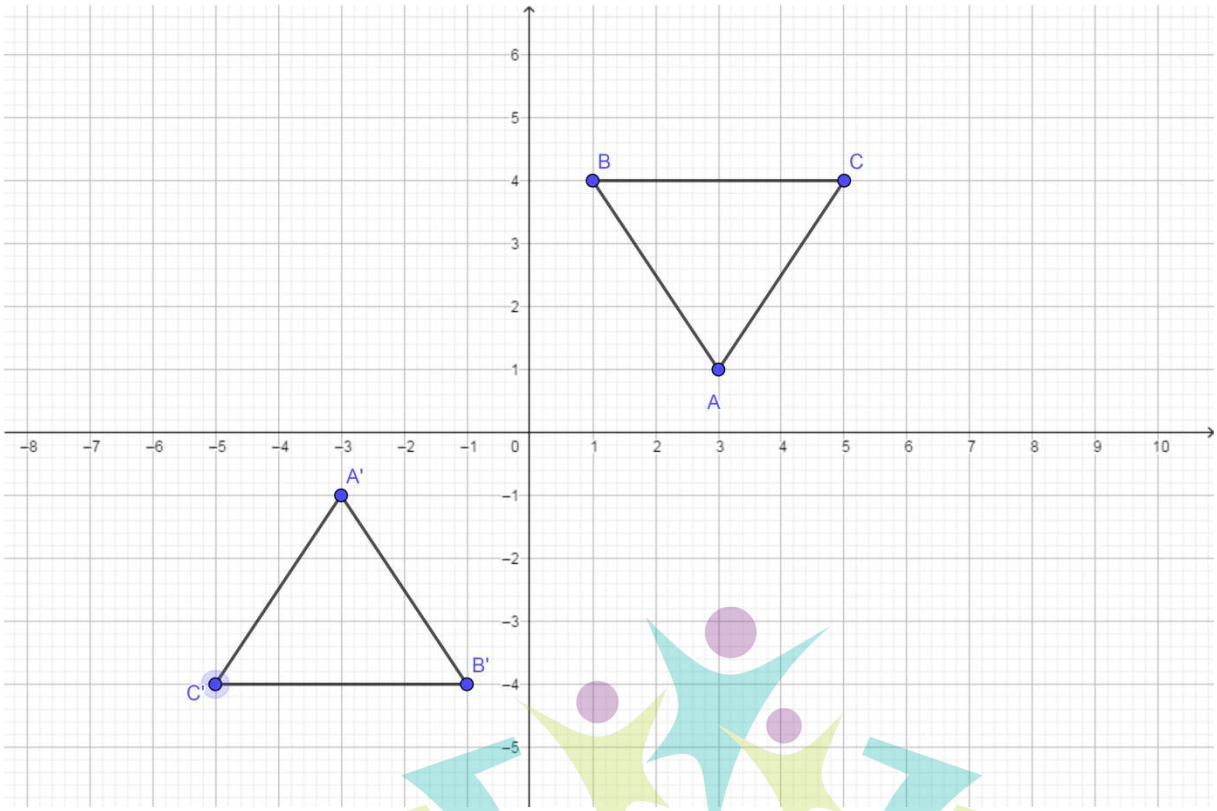
من الشكل:



1) عين احداثيات اقسام 2 م 4 , 2م2 2م2,6
2) اذا علمت ان اقسام الذكور تكون نظيرة اقسام الاناث بالنسبة للمبدأ بحيث النقط A’، B’،C’ تمثل الأقسام 5م2 , 2م2 3 , م 1 بهذا الترتيب
   - علم النقط A’ , B’ , C’ واذكر احداثياتها
3) اذا علمت ان $\frac{5}{6}$من الذكور و $\frac{4}{3}$ من الاناث يمارسون الرياضة

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

- أي فئة تمارس الرياضة أكثر الاناث ام الذكور
- ما هو الكسر الدي يمثل التلاميذ الدين لا يمارسون الرياضة



احداثيات النقط هي

A(3,1) ; A'(-3,-1) ; B (1,4) ; B' (-1,-4) ; C(5,4) ; C'(-5,-4)

$=\frac{1X6}{3X6} = \frac{6\ 1}{183}$

$\frac{6}{18} < \frac{11}{18}$

اي ان $\frac{1}{3} < \frac{11}{18}$

الكسر الذي يمثل التلاميذ الذين لا يمارسون الرياضة هو

$\frac{18}{18} - \left(\frac{11}{18} - \frac{6}{18}\right) = \frac{1}{18}$

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE