

التمرين الأول

يلي كل سؤال اجابة واحدة صحيحة اكتب عتي ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة :

1 - اذا كانت M نقطة من مستقيم مدرج بالمعین (O, I) حيث فاصلتها $x_M = -\frac{3}{5}$ فان:

أ - $OM = \frac{3}{5}$ ب- $OM = -\frac{3}{5}$ ج- $OM = -\left| \frac{-3}{5} \right|$

2 - العدد العشري $\frac{1}{8}$ يساوي:

أ - $\frac{1}{10^2}$ ب- $\frac{1}{10^3}$ ج- $\frac{125}{10^3}$

3 - العدد $\frac{-3}{35}$ هو:

أ - عدد عشري نسبي ب- عدد كسري ج- عدد صحيح نسبي

4 - العدد $\frac{-3}{-4}$ يساوي:

أ - $\frac{-3}{4}$ ب- $\frac{3}{-4}$ ج- $+\frac{3}{4}$

التمرين الثاني

1 - a و b عددان صحيحان نسبيان انشر ثم اختصر العبارات التالية:

$B = -3(a+b) - 4(2a-b)$ $A = 2(a-b) + 3(b+5)$

2 - a و b عددا ن صحيحان نسبيان اكتب في صيغة جداء كل من العبارات التالية:

$G = a(3-b) + 5(3-b)$ $F = -15ab - 6a$ $E = ab - ac + 4a$

التمرين الثالث

1 - نعتبر المجموعة التالية $A = \left\{ -\frac{1}{2}, 0, -0.03, \frac{3}{11}, -\frac{5}{8}, \frac{-18}{3} \right\}$

اوجد عناصر المجموعات التالية : $A \cap Q_+$ $A \cap D$ $A \cap Z$

2 - ا- اكتب العدد 0.0003 على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in Z$ و $n \in N$

ب- بين ان العدد $\frac{-126}{280}$ هو عدد عشري ثم اكتبه على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in Z$ و $n \in N$

التمرين الرابع

$ABCD$ مستطيل حيث $AB = 5$ و $BC = 3$ و I منتصف $[AB]$

المستقيم (DI) يقطع المستقيم (BC) في النقطة E

أ - اثبت تقايس المثلثين AID و IBE

ب - استنتج ان I منتصف $[DE]$

ت - اثبت تقايس المثلثين IBC و IBE