

ملاحظة (١):

حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين هو عدد صحيح موجب .
حاصل ضرب عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح موجب .
حاصل ضرب عددين صحيحين أحدهما موجب والآخر سالب هو عدد صحيح سالب .

ملاحظة (٢):

ناتج قسمة عددين صحيحين موجبين هو عدد صحيح موجب .
ناتج قسمة عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح موجب .
ناتج قسمة عددين صحيحين أحدهما موجب والآخر سالب هو عدد صحيح سالب .

ملاحظة (٣): في الجمع والطرح :

إذا كانت الاشارات في العددين متشابهة نجمع ونأخذ إشارة العدد الأكبر.

إذا كانت الاشارات في العددين مختلفة نطرح ونأخذ إشارة العدد الأكبر.

س ١ : جد ناتج ما يلي :

$$(١) \quad -٩ \times (-٦) = \quad (٢) \quad ٧ \times (-٤) = \quad (٣) \quad -٨٥ \times ١٠٠ =$$

$$(٤) \quad - (٢٠ -) \times ٩١ = \quad (٥) \quad -٥٧ \div ٣ = \quad (٧) \quad -٦٤ \div -٤ =$$

$$(٩) \quad (-١٦ \div (-٤ \times ١٦)) = \quad (١٠) \quad -٩٦ + ٣ =$$

$$(١) \quad ١٧,٣٥ \times ٤,٦٢ = \quad (٢) \quad ٤٤,٦٢ \times ٠,٢٣ = \quad (٣) \quad ٠,٢٣ \times ٠,٢ =$$

$$= ٠,١٥ \div ٠,٢٨٥ \text{ (١)} \quad = ١,٠٢ \times ٥,٣٢١ \text{ (٥)} \quad = ٠,٣١١ \times ٠,٩٨٥ \text{ (٤)}$$

$$= ٠,٠٣ \div ١,٦٣٥ \text{ (٣)} \quad = ٢٩,٨٥ \div ١٥٢,٦٥ \text{ (٢)}$$

$$= (٥-) - ٩- \text{ (١)}$$

$$= (٤-) - ٨- \text{ (٢)}$$

$$= ١٠٠ - ٦٥- \text{ (٣)}$$

$$= (٥-) + (٦- - ٨-) \text{ (٤)}$$

$$= (٧-) - (٨- + ٢) \text{ (٥)}$$

$$= ١٧ - ٢٠٠ \text{ (١)}$$

$$= (١٩) - ٥ \text{ (٢)}$$

$$= ١٢ - ٢٨- \text{ (٣)}$$

$$= ٩ + ٨ - ٩- \text{ (٤)}$$

$$= ٢- + ٤- \text{ (١)}$$

$$= ٣- + ٩ \text{ (٢)}$$

$$= ٤ + ٣- \text{ (٣)}$$

$$= ٢١ + ٥ \text{ (٤)}$$

$$= ٣١ + ٧- \text{ (٥)}$$

$$= (١٩) + ٥ \text{ (١)}$$

$$= ٥ + (٦-) \text{ (٢)}$$

$$= (١٧-) + ٢٠٠ \text{ (٣)}$$

$$= (٢٠-) + ١٢ + (٩-) \text{ (٤)}$$

$$= ٩- + ٦- \text{ (٥)}$$

س٢ : احسب قيمة كل مما يأتي :

$$= {}^٣(٦) \text{ (١)}$$

$$= {}^٢١٣ \text{ (٢)}$$

$$= {}^٣(٥-) \text{ (٣)}$$

$$= {}^٧(٢-) \text{ (٤)}$$

$$= {}^٥(٣-) \text{ (٥)}$$

س ٣ : أكمل الجدول التالي :

العدد	١	١١	٥	٩	٧	١٥
مربع العدد						
مكعب العدد						

س ٤ :

حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية واكتبها على شكل قوى إن أمكن :

$$= 176$$

$$= 1080$$

$$= 800$$

س ٥ : جد ناتج كل مما يأتي :

$$= 2^4 + 3^6$$

$$= (2^3 + 3^4) - 84$$

$$= (2^7) - 2^{12}$$

$$= 3^4 - 2 \times 3^5 + 40 \div 2^2$$

س٦: أوجد الجذر التربيعي للأعداد التالية :

۲۲۵ ، ۶۲۵ ، ۱۴۴ ، ۶۴

س٧ : اوجد الجذر التكعيبي للاعداد التالية :

۷۲۹ ، ۲۱۶ ، ۵۱۲ ، ۱۲۵

س٨ : جد قيمة الجذر التربيعي للعدد ٩٩ مقربة الى أقرب عدد صحيح؟

س ٩ : مثل الأعداد الآتية في لوحة المنازل :

١. ثلاث وتسعون صحيح وخمس مئة وواحد وسبعون من عشرة آلاف

$$\begin{array}{r} 52 \quad 3062.2 \\ \hline 1000 \end{array}$$

097,9.632.3

[illegible]

س ١٠ : حولي الكسور العشرية التالية الى اعداد كسرية :

٢٥,٦٦ ، ٠,٣٦٥ ، ٥,٠٢٣٥

س ١١ : حولي الكسور العشرية التالية الى نسب مئوية :

٠,٨ ، ٠,٠٢ ، ١,٢٣ ، ٠,٥٤٣

س ١٢ : حولي النسب المئوية التالية الى اعداد كسرية وكسور عشرية:

١٢% ، ٩% ، ١,٤٥% ، ٢٢٥%

س ١٣ : قارن بين الأعداد العشرية الآتية بوضع إشارة < أو > أو = :

١. ١٢٥,٠٠٢ ١٢٥,٠٠٢ ٣. ٨٩,٠٢٣٦ ٨٩,٠٢٣٧

٢. ٠,٣٢٥٦ $\frac{٣٢٥٦}{١٠٠٠٠}$ ٤. ١,٠٠٠٢ ٠,٠٠٠٢

(١) ٠,٥٢ $\frac{٥٢}{١٠٠٠}$ (٢) ١,٨٧ ٨٧%

(٣) $\frac{١}{٤}$ ٢٥% (٤) ١٤,٧ ١٤٧%

س ١٤ : رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً لتحصل على إجابة صحيحة:

١٢,٦٥٣ ، ١٢,٥٦٣ ، ١٢,٥٠٦٣ ، $\frac{١٢٥٦٠٣}{١٠}$ ، $\frac{١٢٥٦٠٣}{١٠٠٠٠}$

$$\frac{14}{30} , ٠,٤٦٧ , \% ٤٥ , \% ٤٥٥$$

$$٢١,٤٤ , (\frac{١٠٢}{٥} -) , ٢٠,٤٢ , (٢٠,٤٢ -)$$

س١٥ : جد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{12} \quad (٢) \quad = \frac{25}{2} \times \frac{4}{5} \quad (١)$$

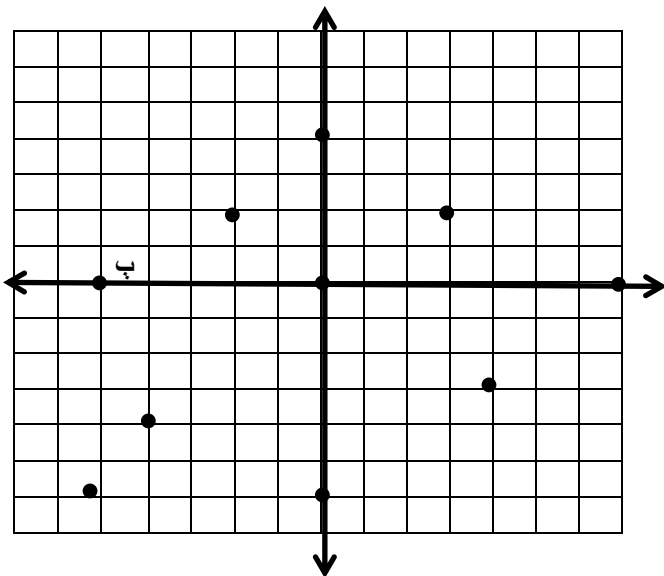
$$\frac{216}{125} \times \frac{15}{18} \quad (٤) \quad = \frac{15}{3} \div \frac{2}{15} \quad (٣)$$

س١٦ : حدد في أي ربع أو على أي محور تقع كل من النقاط الآتية دون تعيينها على المستوى الإحداثي:

$$\begin{array}{ll} (٠, ٠) \quad (١) & (٦, ٦-) \quad (٢) \\ (٢, ٣) \quad (٣) & (١-, ٥-) \quad (٤) \\ (٢-, ٩) \quad (٥) & (٨-, ٠) \quad (٦) \end{array}$$

س١٨ : اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة فيما يلي واكتب الربع أو

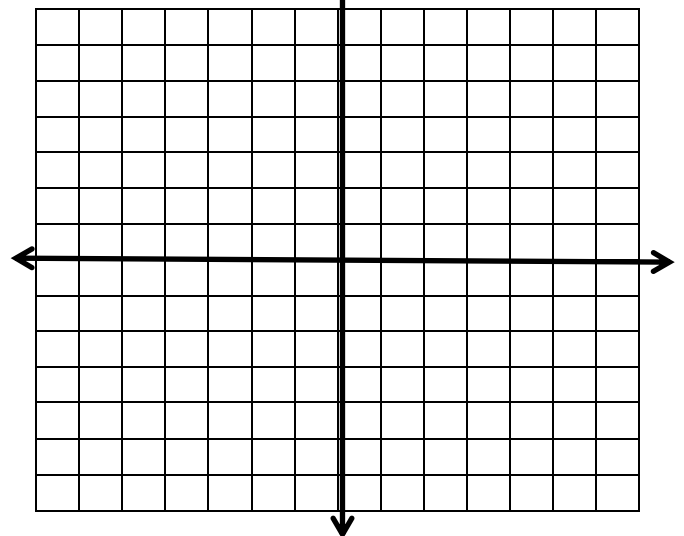
المحور الذي تقع عليه؟



س١٧ : عين النقاط التالية في المستوى الإحداثي:

أ(١، ٤) ، ب(٠، ٠) ج(٢، ٢) ، د(٠، ٦) ، ن(٤، ٠)

م(٠، ٥) ، ح(٢، ٣) ، ك(٤، ٥) ، ط(٣، ٠)



س١٩ : اذا علمت ان س=٥ ، ص=٨ . أوجد قيمة التعابير الجبرية الآتية:

(١) س - ص =

(٢) (٣- س) + ٢ ص =

(٣) ص - ٢ س =

س٢٠ : اكتب تعبيرين جبريين ، وتعبريين غير جبريين.

تعبير جبري	تعبير غير جبري

س٢١ : القيمة العددية للتعبير الجبري (س + ص) ، عندما س=٤ ، ص=١٠ :

س٢٢ : اوجد العلاقة التي تربط بين الاحداث السيني والصادي في الازواج المرتبة الآتية:

(١) (٦ ، ٥) ، (٦ ، ٤) ، (٦ ، ١-) ، (٦ ، ٠) ، (٦ ، ٢-)

(٢) (٣- ، ١-) ، (٢- ، ٠) ، (٠ ، ٢) ، (٢ ، ٤) ، (٤ ، ٦)

(٣) (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) ، (٤ ، ١٦) ، (٥ ، ٢٥) ، (٦ ، ٣٦)

س٢٣ : حول العبارات اللفظية إلى تعابير جبرية:

- (أ) ثمن س كيلو من التفاح إذا علمت أن كيلو التفاح ١ دينار. _____
(ب) العدد ص مطروح منه ٨. _____
(ج) مثلاً العدد ن. _____
(د) العدد ك مقسوم على ٦. _____
(هـ) مجموع عددين طبيعيين متتاليين. _____

س٢٤ : إذا كانت العلاقة بين الإحداثي السيني والصادي هي $ص = ٢س + ٥$ اكتب ٣ أزواج مرتبة تحقق هذه العلاقة.

س٢٥ : حل كل من المعادلات الآتية:

- (أ) $٣٨ = س + ٢$ (م) $١٦ = ٤ ÷ ك$
(ب) $٣ = ٤ - س$ (و) $١٠ = ٤ - س$
(ج) $٧ = ل + ٥$ (ن) $٩ = ٢ ÷ ص$
(د) $٢٤ = ٦ ك$ (ح) $٣٢ = ٤ ص$

س٢٦ : حدد في أي ربع أو على أي محور تقع النقاط الآتية:

- (١) أ: (٢٣، ٥) _____
(٢) ب: (٨-، ٣٠) _____
(٣) ج: (٣، ١٧-) _____
(٤) د: (٤٩-، ٥-) _____
(٥) هـ: (٠، ٦) _____

س٢٧ : حسبت سعاد القيمة العددية للتعبير الجبري $س٣ + ٢س$ على أنها تساوي ٥ ، وذلك عندما $س = ١$ ، ما رأيك بما حسبتة سعاد مبرراً الإجابة. _____

س٢٨ : جد العلاقة التي تربط الإحداثي السيني بالصادي فيما يلي:

- (١) (٨، ٥) ، (٧ ، ٤) ، (٦، ٣) ، (٥ ، ٢) ، (٤، ١)

- (٢) (٣، ١) ، (٦، ٢) ، (٩ ، ٣) ، (١٢ ، ٤) ، (١٥ ، ٥)