

### 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 :

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

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

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

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

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 :

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

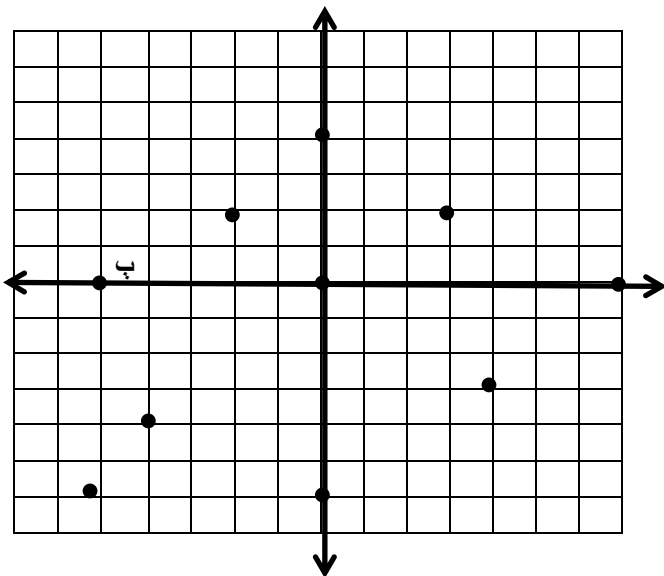
$$\frac{216}{125} \times \frac{15}{18} \quad (٤) \quad = \frac{15}{3} \div \frac{2}{15} \quad (٣)$$

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

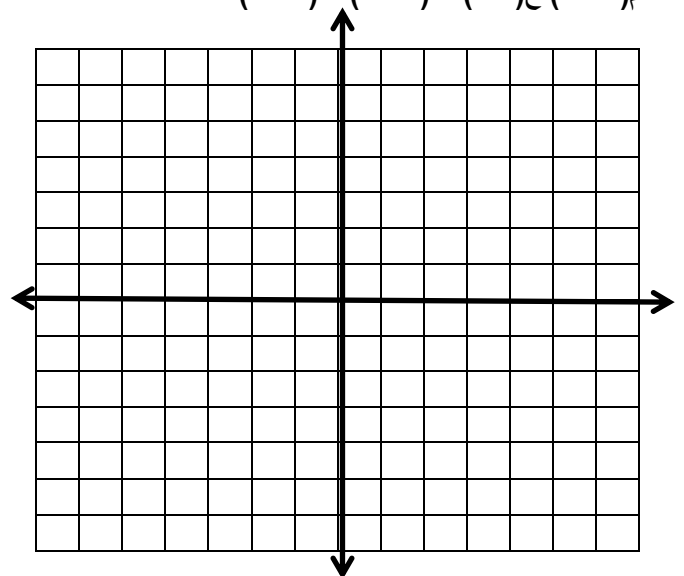
المحور الذي تقع عليه؟



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 )  $١٦ = ٤ \div ك$

(ب)  $٣ = ٤ - س$  ( و )  $١٠ = ٤ - س$

(ج)  $٧ = ل + ٥$  ( ن )  $٩ = ٢ \div ص$

(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 حسبت 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 )