



وكالة الغوث الدولية  
دائرة التربية والتعليم  
مركز التطوير التربوي

موقع الميار التعليمي  
[www.mayar-edu.net](http://www.mayar-edu.net)

# المراجعة النهائية

## في الرياضيات

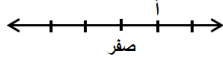
للفصل السابع - الفصل الأول



٢٠١٧-٢٠١٨ م

الوحدة الأولى : الأعداد الصحيحة

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي :

- (١) ( ) الأعداد الصحيحة منتهية.
- (٢) ( ) ١٥ متر أعلى من سطح البحر يعبر عنها بالعدد ١٥.
- (٣) ( ) استدانت مريم سبعة دنانير من مصروفها الشهري تمثل بالعدد  $+7$ .
- (٤) ( )  يمثل العدد أ بالعدد الصحيح واحد.
- (٥) ( ) معكوس العدد ٩ هو العدد  $-9$ .
- (٦) ( ) العدد  $-7$  أكبر من العدد صفر.
- (٧) ( )  $|-5| = |-5|$ .
- (٨) ( )  $|-4| + |-4| =$  صفر.
- (٩) ( ) إذا كانت  $|أ| = ٥$  فإن  $أ = ٥$  أو  $أ = -٥$ .
- (١٠) ( )  $|-3| < ٣$ .
- (١١) ( )  $٣٥- = ٧- \times ٥-$
- (١٢) ( )  $٩ = ٥- + ٤-$
- (١٣) ( )  $٥- = ٢- + ٥ + ٨-$
- (١٤) ( ) العدد المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو ١.
- (١٥) ( ) مجموعة الأعداد الصحيحة مغلقة بالنسبة لعملية الضرب.
- (١٦) ( ) القيمة المطلقة لأي عدد صحيح لا يساوي الصفر تكون دائماً موجبة.
- (١٧) ( ) إذا كانت  $س = ٤$  ،  $ص = ٢-$  فإن  $س + ٢ص =$  صفر.
- (١٨) ( ) ناتج ضرب عدد صحيح موجب  $\times$  عدد صحيح سالب = عدد صحيح سالب.
- (١٩) ( ) المعكوس الجمعي للعدد  $|-٥|$  هو ٥.
- (٢٠) ( ) معكوس الصفر هو صفر.
- (٢١) ( ) الأعداد  $-٢$ ،  $-٣$ ،  $-٤$  مرتبة تصاعدياً.

(٢٢) ( ) عملية الطرح و القسمة تبديلية للأعداد الصحيحة.

(٢٣) ( ) حاصل جمع العدد مع معكوسة يساوي صفر.

**السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:**

لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

(١) مادة درجته في الرياضيات / سابع / فصل أول درجة مئوية وتمثل بالعدد ..... (٢٣) ..

(٢) استدان علي ١٠٠٠ دينار لإتمام بناء منزله يمثل بالعدد .....

(٣) معكوس العدد - (٨) هو العدد ..... معكوس العد س هو العدد .....

(٤) أكبر عدد صحيح سالب هو ..... أصغر عدد صحيح موجب هو .....

(٥) عدد صحيح سالب  $\times$  عدد صحيح ..... = عدد صحيح موجب.

(٦) عند ضرب عددين لهما نفس الإشارة يكون الناتج عدد .....

(٧) العدد المحايد لعملية ضرب الأعداد الصحيحة هو .....

(٨) عدد صحيح سالب  $\times$  عدد صحيح سالب = عدد صحيح .....

(٩)  $٥- + ..... = ٤- + ..... (خاصية .....)$

(١٠)  $(٣- + ..... ) + ٣ = ..... + (٧ + ..... ) (خاصية .....)$

(١١)  $٦ \times ..... = ٦ (خاصية .....)$

(١٢)  $١٨- + ..... = صفر (خاصية .....)$

(١٣) الوضع المعاكس ٤ درجات شمالاً هو .....

(١٤)  $|٢-| = ..... |٩| = ..... (خاصية .....)$

(١٥) معكوس العدد -  $|٥-| = ..... (خاصية .....)$

(١٦) إذا كانت  $٣- = ٦- ، فإن س = ..... (خاصية .....)$

(١٧) إذا كانت  $|س| = ٧ ، فإن س = ..... أو ..... (خاصية .....)$

(١٨)  $٦- \times صفر = ..... (خاصية .....)$

(١٩) العدد الصحيح الذي يبعد ٣ وحدات عن العدد  $٥- هو ..... ، ..... (خاصية .....)$

(٢٠) المعكوس الجمعي للعدد  $|٦-| هو ..... (خاصية .....)$

(٢١)  $|.....| = ١٥ (خاصية .....)$

(٢٢) صفر  $\div (٣-) = ..... (خاصية .....)$

(٢٣)  $٦ \times ..... = ٧- \times ..... (خاصية .....)$

(٢٤) المعكوس الجمعي للعدد  $|-٥ \times ٢|$  هو .....

(٢٥) إذا كانت  $|س| + ٣ = ٧$  ، فإن س = ..... أو .....

### السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

(٢) مادة تدرسية في الرياضيات / سابع / فصل أول  
(١) العدد المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو:

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ٢

(٢)  $أ + ب = ب + أ$  الخاصية تسمى:

(أ) التبديل (ب) الانغلاق (ج) التجميع (د) التوزيع

(٣) اصغر عدد صحيح موجب هو:

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ١٠

(٤) النظير الجمعي للعدد  $-٥ \times ١$  هو :

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) ١ (د) -١

(٥) عملية طرح الأعداد الصحيحة تتمتع بخاصية:

(أ) الإغلاق (ب) الإبدال (ج) التجميع (د) العنصر المحايد

(٦)  $-٧٥ + \text{-----} = \text{صفر}$

(أ) ١ (ب) صفر (ج) ٧٥ (د) -١

(٧)  $-١٩ < \text{-----}$

(أ) صفر (ب) -٩ (ج) -٢٠ (د) ١

(٨) المعكوس الجمعي للعدد  $-٥ \times -٢ =$

(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) -١٠ (د) ٧

(٩) صفر - ٩ =

(أ) صفر (ب) -٩ (ج) ٩ (د) ٩٠

(١٠) المعكوس الجمعي للعدد  $|-١ \times ٤|$  هو:

(أ) -٤ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) ٤

إذا كانت س = ٢ ، ص = -٣ فإن  $أ \times ب$  تساوي:

(أ) ٢ (ب) -٣ (ج) -٦ (د) ٦

(١١) إذا كانت  $أ = ٥$  ،  $ب = -١٥$  ، فإن  $ب \div أ =$

(أ) ٥ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) -١٥

$$= | ٢ | + | ٤ - |$$

- أ- ٢ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٦-

١٣) ما قيمة س في المقدار  $٥٦ \times ٢ = (٧- \times ٢) \times س$  هو:

- أ) ٥٦ (ب) ٨ (ج) ٧ (د) ٨-

لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

١٤) مادة تدريس في الرياضيات / سابع / فصل أول ، فما قيمة س ؟  
إذا كان  $٢ + س = ٣$  ،

- أ) ١ (ب) ٥- (ج) ٣ (د) ١-

١٥) إذا كانت  $٥س = ١٠$  ،  $٢- = ص$  فإن  $٢ + ص =$  -----

- أ) صفر (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ٨

### السؤال الرابع : جد الناتج :

١)  $٥ + ٧- =$  .....

٢)  $٨- - ٦ =$  .....

٣)  $٧- \times ٢ =$  .....

٤)  $٥- \times ٨- =$  .....

٥)  $| ٩- | - | ٨ | \times ٢ =$  .....

٦)  $٤ \times ٦- =$  .....

٧)  $٣ - ٧- =$  .....

٨)  $(٧-) - ٢- =$  .....

٩)  $| ٣-٥ | - =$  .....

١٠)  $| ٥ | + | ٩- | =$  .....

١١)  $٨ \times (٢- + ٢) =$  .....

١٢)  $(٢-) - \times ٩ =$  .....

١٣)  $٥- \div ٣٥ =$  .....

١٤)  $| ٩-٦ | \div ٢١ =$  .....

١٥)  $( ٤ + ٥- ) \times ٧- =$  .....

١٦)  $(١١- ٧) + ٨ =$  .....

١٧)  $| ٩- | \div ٣٦ =$  .....

$$..... = ٨ - \times ٥ + ٣ - (١٨$$

$$..... = ٢ - ١ - -٨ (١٩$$

### السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية :

مادة (١) تاريخ الرياضيات / السابع / فصل أول - ١٢ جد القيمة العددية للمقادير الآتية : لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

$$..... \quad \blacksquare \quad \text{أ} + \text{ب}$$

$$..... \quad \blacksquare \quad \text{ب} \div \text{أ}$$

$$..... (٢ \quad \text{إذا كانت } ٥\text{س} = ١٥ ، \text{ص} = ١ - ، \text{فإن } \text{س} + \text{ص} = .....$$

$$(٣ \quad \text{إذا كانت } \text{س} = ٣ ، \text{ص} = ٢ - ، \text{ع} = ٥ ، \text{احسب قيمة } \text{س} + ٢\text{ص} - ٣\text{ع} .$$

$$.....$$

$$.....$$

$$(٤ \quad \text{إذا كانت } \text{س} = ٢ ، \text{ص} = ١ - \text{و كانت } ٢\text{س} - ٣\text{ص} + \text{ع} = ٩ \text{ فما قيمة ع؟}$$

$$.....$$

$$.....$$

### السؤال السادس: ضع إشارة ( < أو > أو = ) لتصبح العبارة صحيحة:

$$٧ - \times ٤ - \bigcirc \quad | ٢٨ - | (١$$

$$| ٧ | + | ٢ - | \bigcirc | ٢ - + ٧ | (٢$$

### السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية :

$$(١ \quad \text{جميع الأعداد الصحيحة السالبة الأكبر من } -٤ :$$

$$.....$$

$$(٢ \quad \text{جميع الأعداد التي تبعد ٥ وحدات عن الصفر:}$$

$$.....$$

$$.....$$

$$(٣ \quad \text{رتب الأعداد الآتية تصاعدياً: } -٧ ، ٥ ، -٤٥ ، \text{صفر} ، -٥ ، -١ |$$

$$.....$$

$$(٤ \quad \text{رتب الأعداد الآتية تنازلياً: } -٦ ، ٥ ، -٤ ، \text{صفر} ، -٣ ، -٣ |$$

$$.....$$

$$(٥ \quad \text{جد المساحة الجانبية لمكعب طول ضلعه ٣ سم.}$$

$$.....$$

٦) عددان صحيحان مجموعهما  $-6$  إذا كان الأول  $5$ ، فما العدد الثاني؟

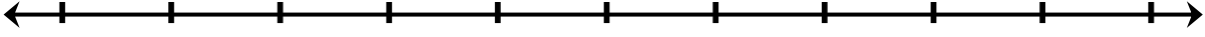
السؤال السابع: جد الناتج باستخدام خط الأعداد:

(١)  $2 - + 4$

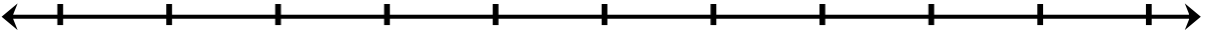
مادة تدريبيه في الرياضيات / سابع / فصل أول

(٥)

لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية



(٢)  $5 - 4$



## الوحدة الثانية : الهندسة والقياس

لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

(٦)

مادة تدريبية في الرياضيات / سابع / فصل أول

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي :

- (١) ( ) (٢، ٣) = (٣، ٢)
- (٢) ( ) النقطة (٣، -٢) تقع في الربع الرابع في المستوى الديكارتي.
- (٣) ( ) النقطة (٣، ٥) تقع في الربع الأول في المستوى الديكارتي.
- (٤) ( ) النقطة (-٣، ٤) تقع في الربع الثالث في المستوى الديكارتي.
- (٥) ( ) النقطة (-٥، -٣) تقع في الربع الرابع في المستوى الديكارتي.
- (٦) ( ) النقطة (٣، صفر) تقع على محور السينات.
- (٧) ( ) صورة النقطة (س، ص) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي النقطة (-س، ص).
- (٨) ( ) صورة النقطة (-٣، ٢) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي (٣، ٢).
- (٩) ( ) النقطة (-٢، ٣) بانسحاب بمقدار ٤ وحدات إلى اليمين تصبح إحداثياتها (٣، ٢).
- (١٠) ( ) النقطة (-٥، ٢) بانسحاب بمقدار ٣ وحدات إلى أسفل تصبح (-٥، ١).
- (١١) ( ) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢سم، ٣سم، ٥سم، هو ٣٠سم<sup>٣</sup>.
- (١٢) ( ) حجم متوازي المستطيلات يساوي محيط القاعدة × الارتفاع.
- (١٣) ( ) الوجه الجانبي للهرم الرباعي القائم المنتظم هو مربع.
- (١٤) ( ) وحدة قياس الحجم هي الوحدة المكعبة.
- (١٥) ( ) هرم قائم مساحة قاعدته ٣٠سم<sup>٢</sup> وارتفاعه ٥سم فإن حجمه يساوي ٥٠سم<sup>٣</sup>.
- (١٦) ( ) إذا كانت أ (٢، ٥) ، ب (٣، -٢) فإن  $\Delta$  س = ١ - .

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:

- (١) النقطة (٣، -٥) أتحرك من نقطة التقاطع ٣ خطوات إلى اليمين، ثم ..... خطوات إلى .....  
(٠، -٧) تقع على محور .....
- (٢) يُعبّر عن أي نقطة في المستوى الديكارتي بالزوج المرتب (س ، ص) وتسمى س الإحداثي ..... للنقطة  
، ص الإحداثي .....
- (٣) نقطة الأصل هي .....



(٤) الإحداثي السيني للنقطة  $(-١, ٣)$  هو .....

(٥) الإحداثي الصادي للنقطة  $(٥, ٢)$  هو .....

(٦) في الربع الثاني يكون الإحداثي السيني ..... و الإحداثي الصادي موجباً.  
مادة تدريبية في الرياضيات / سابع / فصل أول  
لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

(٧)  $(-١, ٥)$  تقع في الربع .....

(٨) جميع النقاط الواقعة على محور الصادات إحداثها السيني = .....

(٩) جميع النقاط الواقعة على محور السينات إحداثها الصادي = .....

(١٠) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة تقع على محور السينات هو .....

(١١) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة تقع على محور الصادات هو .....

(١٢) ..... هو تحريك النقطة في اتجاه معين و مسافة معينة .

(١٣) ..... = س<sub>٢</sub> - س<sub>١</sub>

(١٤) النقطة  $(٤, ٥)$  عند الانسحاب وحدتين إلى اليسار تصبح .....

(١٥) إذا كانت أ  $(٤, ٧)$  ، ب  $(٢, ٣)$  . فإن  $\Delta$  س = .....  $\Delta$  ص = .....

(١٦) إذا كانت  $(١, ٣)$  صورة للنقطة  $(-١, ٣)$  فإن محور الانعكاس هو .....

(١٧) صورة النقطة  $(-١, ٤)$  تحت تأثير الانعكاس في السينات ثم انسحاب ٣ وحدات يساراً هي .....

(١٨) النقطة  $(٣, ٢)$  تقع في الربع ..... في المستوى الديكارتي.

(١٩) النقطة  $(٥, ٧)$  تقع في الربع ..... في المستوى الديكارتي.

(٢٠) النقطة  $(-٧, ٣)$  تقع في الربع ..... في المستوى الديكارتي.

(٢١) صورة النقطة  $(٢, ٣)$  تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي النقطة  $(....., .....)$  أما صورة النقطة

(٢٢)  $(-٣, ٢)$  تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي النقطة  $(....., .....)$  .

(٢٣) صورة النقطة  $(١, -٣)$  بالانسحاب ٥ وحدات إلى أعلى ثم انعكاس في السينات هي النقطة  $(....., .....)$ .

(٢٤) صورة النقطة  $(-٢, ١)$  بالانسحاب ٤ وحدات إلى اليمين هي النقطة  $(....., .....)$ .

(٢٥) إذا كانت صورة النقطة  $(١, ٣)$  هي النقطة  $(-١, ٣)$  فإن الانعكاس في محور .....

(٢٦) حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times$  .....

(٢٧) مكعب طول ضلعه ٥ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>.

(٢٨) قاعدة الهرم الرباعي القائم المنتظم على شكل .....

(٢٩) عدد حواف الهرم الرباعي القائم .....

(٣٠) عدد رؤوس الهرم الرباعي .....

(٣١) حجم الهرم الراعي القائم المنتظم = ..... حجم المكعب الذي له نفس الارتفاع.

(٣٢) وحدة قياس الحجم هي الوحدات .....

(٣٣) متوازي مستطيلات حجمه ١٦٠ م<sup>٣</sup> و ارتفاعه ١٠ م فإن مساحة قاعدته .....

(٣٤) متوازي مستطيلات حجمه ٣٢٠ م<sup>٣</sup> و مساحة قاعدته ١٦ م<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه .....

(٣٥) مكعب طول حرفه ٠,٤ م فإن حجمه ..... م<sup>٣</sup> (٨)  
مادة تدريبية في الرياضيات / سابع / فصل أول  
لجنة الرياضيات / منطقة غرب الوسطى التعليمية

(٣٦) ..... هو مجسم قاعدته شكل رباعي و جوانبه مثلثات.

(٣٧) الأوجه الجانبية للهرم .....

(٣٨) المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم = ..... × .....

(٣٩) المساحة الكلية للهرم الرباعي القائم = ..... + .....

(٤٠) المساحة الكلية للهرم - المساحة الجانبية للهرم = .....

(٤١) المساحة الكلية للهرم - مساحة القاعدة = .....

(٤٢) حجم الهرم =  $\frac{1}{3} \times \dots \times \dots \times \dots$  الارتفاع العمودي

### السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) النقطة (٢- ، ٣-) تقع في الربع ----- في المستوى الديكارتي.

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(٢) صورة النقطة (٥ ، ٦) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي -----:

(أ) (٥ ، ٦) (ب) (٥- ، ٦) (ج) (٥ ، ٦-) (د) (٥- ، ٦-)

(٣) صورة النقطة (٤- ، ٧) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي -----:

(أ) (٤- ، ٧) (ب) (٤ ، ٧-) (ج) (٤- ، ٧-) (د) (٧ ، ٤)

(٤) صورة النقطة (٣ ، ٠) تحت تأثير الانسحاب وحدتان اتجاه اليسار هي -----:

(أ) (٠ ، ١) (ب) (٣ ، ٠) (ج) (١ ، ٣-) (د) (١ ، ٠)

(٥) صورة النقطة (٢- ، ١) تحت تأثير الانسحاب ٣ وحدات إلى أعلى هي -----:

(أ) (٤ ، ٢-) (ب) (٢- ، ٢-) (ج) (٤ ، ١-) (د) (١ ، ٥-)

(٦) قيمة  $\Delta$  س في الأزواج المرتبة (٥- ، ١١-) ، (٣ ، ٥-) هي:

(أ) صفر (ب) ١٠- (ج) ١٠ (د) ٥-

(٧) قيمة  $\Delta$  ص في الأزواج المرتبة (٤ ، ٦-) ، (٣- ، ٤-) هي:

(أ) ٦- (ب) ٤- (ج) ٢ (د) ٢-

٨) يسمى الهرم الرباعي هرماً قائماً منتظماً إذا:

- أ) قاعدته مربع  
ب) العمود النازل من رأس الهرم على مركز القاعدة.  
ج) أ ، ب معاً  
د) ليس مما ذكر.

٩) المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم =

- أ)  $٢ \times$  مساحة أحد المثلثات الجانبية.  
ب)  $٣ \times$  مساحة أحد المثلثات الجانبية.  
ج)  $٤ \times$  مساحة أحد المثلثات الجانبية.  
د)  $٥ \times$  مساحة أحد المثلثات الجانبية.

١٠) حجم الهرم الرباعي =

- أ) مساحة قاعدته  $\times$  الارتفاع العمودي.  
ب)  $\frac{١}{٢}$  مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع العمودي.  
ج)  $\frac{١}{٣}$  مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع العمودي.  
د)  $\frac{١}{٣}$  مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع الجانبي.

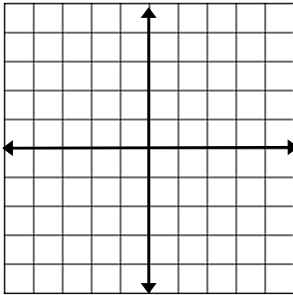
١١) وحدة قياس الحجم:

- أ) الوحدة الطولية  
ب) الوحدة المربعة  
ج) الوحدة المكعبة  
د) ليس مما ذكر

١٢) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٥سم، ٤سم، ٣سم =

- أ) ٣سم<sup>٣</sup>  
ب) ٢٠سم<sup>٣</sup>  
ج) ١٢سم<sup>٣</sup>  
د) ٦٠سم<sup>٣</sup>

#### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:



١) مثل النقاط التالية على المستوى الديكارتي:

( ٢ ، ٥ )

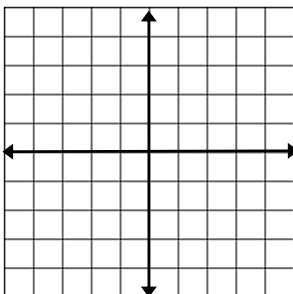
( ٤ ، ٣- )

( ٣- ، صفر )

( ٤ ، صفر )

٢) مثل النقاط أ ( ٢ ، ١ ) ، ب ( ٢ ، ٢- ) ، ج ( ١ ، ٢- ) في المستوى الديكارتي ثم أجد احداثيات النقطة د

بحيث يكون الشكل أ ب ج د مستطيلاً



٣) أكمل الجدول الآتي بإيجاد صورة كل من النقاط الآتية تحت تأثير الانعكاس المطلوب:

انعكاس في محور السينات	انعكاس في محور الصادات	النقطة
.....	.....	( ٥ ، - ١ )
.....	.....	( ٢ ، صفر )
.....	( ٢ ، - ٣ )	.....
( ٤ ، ٥ )	.....	.....

٤) جد  $\Delta$  س ،  $\Delta$  ص لكل زوج من النقاط الآتية:

- أ ( ٤ ، ٢ ) ، ب ( ٤ ، - ١ )  $\Delta$  س .....  $\Delta$  ص .....  
هـ ( ٢ ، - ٧ ) ، و ( ٢ ، - ٥ )  $\Delta$  س .....  $\Delta$  ص .....  
٥) إذا كانت  $\Delta$  س = ٤ ،  $\Delta$  ص = - ٢ للنقطتين أ ، ب وكانت النقطة أ ( - ٢ ، ١ ) فما إحداثيات النقطة ب ؟  
.....  
.....

٦) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم وارتفاعه ٦ سم، جد حجم متوازي المستطيلات.

.....  
.....

٧) حجم المكعب = طول الحرف × ..... × .....  
.....

٨) مكعب طول حرفه ٦ سم، جد حجم المكعب .....  
.....

٩) المساحة الجانبية للهرم = ..... × .....  
.....

١٠) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم، وارتفاعه الجانبي ٥ سم. احسب:

أ) المساحة الجانبية للهرم

.....  
.....

ب) المساحة الكلية للهرم

.....  
.....

(١١) جد حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم طول ضلع قاعدته ٣سم وارتفاعه ١٠سم.

.....  
.....

(١٢) جد مساحة قاعدة الهرم الرباعي القائم المنتظم الذي ارتفاعه ٩سم، وحجمه ٧٥سم<sup>٣</sup>.

.....  
.....

(١٣) جد ارتفاع الهرم الرباعي القائم المنتظم الذي طول ضلع قاعدته ٦سم وحجمه ٩٦سم<sup>٣</sup>.

.....  
.....

(١٤) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ م و مساحته الجانبية ٤٨م<sup>٢</sup> احسبي ارتفاعه.

.....  
.....

(١٥) هرم رباعي قائم طول ضلعه ٤سم و مساحته الكلية ٥٦ سم<sup>٢</sup> جدي ارتفاعه

.....  
.....

## الوحدة الثالثة : التناسب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي :

- (١) ( ) التناسب هو تساوي نسبتيين أو أكثر .
- (٢) ( ) تقاس النسبة بين مساحتي مربعين بالوحدات المربعة .
- (٣) ( ) الوسطان في التناسب  $٤ : ٦ = ٦ : ٩$  هما ٦ ، ٦ .
- (٤) ( ) النسبتان  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$  تكونان تناسبا عندما  $٢ = ٢$
- (٥) ( ) إذا كانت  $\frac{أ}{ب} = ث$  (مقدار ثابت)، فإن أ، ب متناسبتان طردياً.
- (٦) ( ) الأعداد ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥ متناسبة بهذا الترتيب.
- (٧) ( ) إذا كان  $٤ \times أ = ٥ \times ب$  فإن  $\frac{أ}{٤} = \frac{ب}{٥}$
- (٨) ( ) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين.
- (٩) ( ) النسبتان  $\frac{٤}{٣}$  ،  $\frac{١٥}{٢٥}$  تشكلان تناسبا .
- (١٠) ( ) مقياس الرسم = المسافة على الرسم : المسافة الحقيقية.
- (١١) ( ) مقياس رسم لشكل ما هو ٢ : ١ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير.
- (١٢) ( ) إذا كان مقياس رسم لشكل ما هو ١ : ٦ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير.
- (١٣) ( ) إذا كانت  $ص = س \times ك$  فإن التناسب طردي .
- (١٤) ( ) مقياس الرسم له وحدة قياس.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب :

- (١) إذا كان  $س \times ص = ك$  (مقدار ثابت) فإن س ، ص متناسبان .....
- (٢) إذا كان  $س = ص \times ك$  ، فإن س و ص متناسبان .....
- (٣) إذا كان  $\frac{س}{ص} = ك$  (مقدار ثابت) فإن س ، ص متناسبان .....

- (٤) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٤ ، ٨ ، س متناسبة بهذا الترتيب فإن س = .....
- (٥) النسبة التي تكافئ  $\frac{٢}{٥}$  = .....
- (٦) تكتب النسبة بين العددين ٨ ، ٥ على الصورة ..... أو .....
- (٧) ..... هي مقارنة بين نسبتين .
- (٨) إذا كان  $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$  فإن العددين ب ، ج يسميان .....

### السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) جد قيمة المجهول الذي يجعل كلاً مما يأتي متناسباً.

(أ)  $\frac{١٢}{٢٠}$  ،  $\frac{٢}{٣٠}$

(ب)  $\frac{٣٠}{٤٢}$  ،  $\frac{س}{٧}$

(ج)  $\frac{٢}{١+س}$  ،  $\frac{٣}{٥}$

(د)  $\frac{١+ن}{٣٢}$  ،  $\frac{٥}{٨}$

موقع الميار التعليمي  
www.mayar-edu.net

(٢) تسير سيارة بسرعة ٣٢٠ كم في ٤ ساعات. جد المسافة التي تقطعها السيارة في ١٥ دقيقة.

.....

.....

.....

(٣) تملأ ٣ حنفيات متشابهة حوضاً للماء في زمن قدره ١٦ ساعة، كم حنفية من نفس النوع تملأ هذا الحوض في ٢٤ ساعة.

.....

.....

.....

(٤) إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٠ شيكل، فما ثمن ١٠ أقلام من نفس النوع.

.....

.....

.....

٥) قطع رجل مسافة ٣ كم في ساعتين و ثلث / فكم ساعة يحتاج لكي يقطع مسافة ٩ كم؟

.....  
.....  
.....

٦) تستهلك سيارة زيد لتر بنزين واحد لكل ١٠ كم سفر، فإذا ملأ زيد خزان سيارته ٢٥ لتر بنزين، فما المسافة التي يمكن لسيارة زيد أن تقطعها بكمية البنزين هذه؟

.....  
.....  
.....

٧) إذا كانت ٤ ، ٥ ، ٢س، ١٠ متناسبة بهذا الترتيب. فإن س = .....

٨) إذا كانت الأعداد ١ ، ص ، ٤ ، ٢٠ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة ص ؟

.....  
.....  
.....

٩) إذا كان ٦ ، ٨ ، ٢+ ، ٤ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة أ ؟

.....  
.....  
.....

١٠) كَوّن تناسباً من الأعداد ٥ ، ٨ ، ١٠ ، ١٦

.....  
.....  
.....

---

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:-

حدد فيما إذا كان مقياس الرسم التالي تصغيراً أم تكبيراً في كل مما يأتي:

٣) ١ : ١٠٠٠٠

٢) ١ : ٢٠

٣، ٠ : ١

.....  
.....  
.....



(١١) ملعب كرة قدم طوله في الواقع ١٠٠ متر وعرضه ٦٠ متر التقطت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ٢٠ سم فإذا كان طول المرمى في الصورة ١,٥ سم فما طوله في الواقع.

.....  
.....  
.....

موقع الميار التعليمي  
[www.mayar-edu.net](http://www.mayar-edu.net)

## الوحدة الثالثة : الإحصاء

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي عدد القيم  $\times$  مجموع القيم.
- (٢) ( ) الوسيط الحسابي لمجموعة من القيم هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها.
- (٣) ( ) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً من بين القيم.
- (٤) ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي مجموع القيم  $\div$  عدد القيم.
- (٥) ( ) معدل علامات ثلاثة طلاب درجاتهم ٢١، ٢٥، ١٥ هو ١٧.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:

- (١) مقاييس النزعة المركزية هي ..... ، ..... ، .....
- (٢) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = .....  $\div$  .....
- (٣) الوسط الحسابي للقيم ٤ ، ٥ ، ٩ هو .....
- (٤) إذا كان الوسط الحسابي لأوزان ٢٥ طالباً يساوي ٤٥ كغم، فإن  $\bar{x}$  س = .....
- (٥) إذا كان مجموع ٥ قيم يساوي ٣٥ فإن الوسط الحسابي لهذه القيم = .....
- (٦) إذا كان مجموع عدة قيم يساوي ٤٨ وكان وسطها الحسابي = ٨ فإن عدد القيم = .....
- (٧) رتبة الوسيط إذا كان عدد القيم فردي هو .....
- (٨) إذا كان الوسيط للبيانات المرتبة ١ ، ٣ ، ٣ ، س ، ٧ ، ٨ ، ٨ يساوي ٦ فإن قيمة س = .....
- (٩) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٧، أ، ٢، ٤، ٨ يساوي ٦ فإن الوسيط = .....
- (١٠) المنوال هو القيمة الأكثر .....
- (١١) منوال القيم الآتية ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٧ ، ١١ هو .....
- (١٢) منوال القيم ٧، ٦، ٥، ١، ٢ هو .....

(١) القيمة التي يزيد عنها نصف عدد البيانات و يزيد عنها النصف الآخر

(أ) الوسيط (ب) المنوال (ج) الوسط الحسابي (د) الرتبة

(٢) الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ١٠ ، ١٥ هو .....

(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٥

(٣) الوسيط للأعداد ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٦ ، ٤ هو .....

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

(٤) إذا كان المنوال للقيم ٥، س، ٦، ٥، ٦، ٤ يساوي ٥ فإن س = .....

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٤,٥

(٥) القيمة الأكثر تكراراً لمجموعة من القيم تسمى .....

(أ) الوسيط (ب) الوسط (ج) المنوال (د) ليس مما ذكر

(٦) المنوال للقيم التالية ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٤ هو: .....

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

#### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(١) جد الوسط الحسابي لكل مما يأتي :

(أ) ٩ ، ٧ ، ٣ ، ٥

(ب) ٨ ، ٢ ، ١ ، ٦ ، ٩ ، ٤

٢) إذا كان الوسط الحسابي ١٣، ١٢، ١٨، ١٢ يساوي ٤ فإن المنوال

.....  
.....

٣) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١١، ١٥، ١٠ هو ١٠ جد قيمة أ.

.....  
.....  
.....

٤) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات ٣ طلاب يساوي ٤٥ و الوسط الحسابي لعلامات ٧ طلاب يساوي ٥٠  
فما الوسط الحسابي لعلامات جميع الطلبة؟

.....  
.....  
.....

٥) تُعدُّ الأسماك من اللحوم البيضاء التي تزود الجسم بالعديد من المواد الضرورية وخاصة مادة الفسفور،  
فإذا كان إنفاق أسرة فلسطينية من مدينة حيفا على الأسماك سنوياً كما يظهر في الجدول الآتي:

نوع السمك	سعر الكيلو غرام	عدد الكيلو غرامات
المشط	٨	١٠
سلطان ابراهيم	٦	٢٠
الزبيدي	١٠	١٦

أ) جد مجموع الإنفاق السنوي لهذه الأسرة على الأسماك.

.....  
.....  
.....

ب) جد الوسط الحسابي لإنفاق الأسرة على الأسماك شهرياً.

.....  
.....  
.....

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

(١) احسب الوسيط للقيم التالية:

أ) ٧، ٤، ٦، ٢، ١٠، ٥، ٨

.....

.....

.....

ب) ٧، ١٦، ٢، ١٥، ٩، ٦

.....

.....

.....

(٢) الجدول الآتي يمثل أجور عدد من الموظفين في شركة صغيرة. جد الوسيط للأجور.

الأجر بالدينار	عدد الأشخاص
٢٥٠	٥
٣٥٠	٦
٥٠٠	٣

.....

.....

.....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة الآتية

(١) جد المنوال للقيم التالية:

أ) ٦، ٧، ٦، ٥، ٥، ٦، ٧

.....

.....

.....

ب) ٢، ٤، ٧، ٢، ٤، ٨، ٤، ٢

.....

.....

.....

(٢) جد المنوال للعلامات الواردة في الجدول الآتي:

٦٠	٧١	٨٠	٨٩	٩٧	العلامة
٢	٥	٣	٨	٤	عدد الطلاب

.....  
.....  
.....  
.....

(٣) الجدول التالي يمثل علامات طلبة أحد الصفوف في اختبار الرياضيات

ب	١٥	١٨	٢٠	العلامة
٢	٨	١٠	٦	عدد الطلاب

إذا كان الوسط الحسابي للعلامات يساوي ١٧، أجد قيمة ب.

.....  
.....  
.....  
.....

موقع الميار التعليمي  
[www.mayar-edu.net](http://www.mayar-edu.net)



٥) هرم رباعي قائم مساحة وجهه الجانبي ٤ فإن مساحته الجانبية

أ) ٨      ب) ١٦      ج) ٦٤      د) ١٢

٦) المقاييس التالية من مقاييس النزعة المركزية ما عدا

أ) الوسط الحسابي      ب) المدى      ج) الوسيط      د) المنوال

٧) الوسط الحسابي للقيم ٤، ١٢، ٣، ٥ يساوي

أ) ١٢      ب) ٣      ج) ٦      د) ٩

٨) عدد رؤوس الهرم الرباعي القائم المنتظم يساوي

أ) ٥      ب) ٦      ج) ٤      د) ٨

---

### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

١) يستطيع ٩ عمال إنجاز عمل في ١٠ أيام، ما هو عدد الأيام التي يحتاجها ١٥ عامل لإنجاز نفس العمل؟

.....

.....

.....

.....

٢) إذا كان ٢، ٣، س، ٦ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة س؟

.....

.....

.....

.....

٣) عدنان صحيحان مجموعهما -٩ فإذا كان أحدهما ٣، فما العدد الآخر؟

.....

.....

.....

.....



السؤال الخامس: جدي الناتج:

(١)  $..... = | ٨ | - | ٣ - |$

(٢)  $..... = ( ٢ + ٣ ) \times ٥$

(٣)  $..... = ٦ - + ٣$

(٤)  $..... = | ٩ - ٦ | \div ٣٠ -$

(٥) صفر  $( - ٤ ) \div$

(٦)  $..... = | ٨ - | -$

(٧)  $| س | = ٥$  ، فإن س = ..... أو .....

(٨)  $..... = ٤ - + ٠$

السؤال السادس:

(١) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٥ سم<sup>٢</sup> و ارتفاعه ٤ سم. جد حجمه .

.....  
.....  
.....  
.....

(٢) هرم حجمه ٣٠ سم<sup>٣</sup> و ارتفاعه ٥ سم، جد مساحة قاعدته .

.....  
.....  
.....  
.....

(٣) باستخدام التوزيع جد قيمة  $٧٢ + ٧٢ \times ٤٩$

.....  
.....  
.....  
.....

(١) إذا كانت  $أ = ٥$  ،  $ب = ٢ -$  جد قيمة  $أ٢ - ٣ب$

.....

.....

.....

.....

(٢) رتب الأعداد التالية تصاعدياً  $٥- ، ١ ، ٠ ، ٢- ، |٣-|$

.....

.....

السؤال الثامن:

(١) إذا علمت أن الوسط الحسابي للقيم  $٣- ، ٢ ، ١١$  يساوي  $٦$ ، فما قيمة  $أ$  ؟

.....

.....

.....

.....

(٢) الوسيط للقيم  $٣- ، ٤- ، ٥- ، ٤ ، ٢$  .

.....

.....

.....

.....

(٣) هرم رباعي منتظم قائم مساحته الجانبية تساوي  $٣٠$  سم<sup>٢</sup> و طول ضلع قاعدته  $٥$  سم . جد طول ارتفاعه الجانبي.

.....

.....

.....

.....