مكتبة ومعرض آدم
0597655448

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج السادس

المدرسة:.....
اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: (12 درجة)

1) ( ) صورة النقطة (5 ، −8) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي النقطة (5 ، 8).

2) ( ) $-1 > -6$.

3) ( ) إذا كانت أ = 8 ، ب = −7 فإن القيمة العددية للمقدار أ − ب هي 15.

4) ( ) الوسط الحسابي للقيم 7 ، 3 ، 10 هو 7.

5) ( ) حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20سم^2 وارتفاعه 5سم هو 100سم^3.

6) ( ) مكعب حجمه 64 سم^3 فإن طول ضلعه 8سم.

7) ( ) قاعدة الهرم الرباعي القائم المنتظم مربعة الشكل.

8) ( ) $|-5| + |5| = 10$.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (6 درجات)

1) معكوس العدد (3 × −2) هو .....

أ) −6 ب) 6 ج) −3 د) 2

2) الوسيط للقيم 9 ، 3 ، 4 ، 6 ، 5 هو .....

أ) 9 ب) 4 ج)5 د) 6

3) قيمة (−4 + −6) ÷ 2 هي .....

أ) −5 ب) 5 ج) −1 د) 1

4) النقطة التي إحداثيها الصادي −3 وإحداثيها السيني 7 هي النقطة .....

أ) (3 ، −7) ب) (−3 ، −7) ج) (−3 ، 7) د) (7 ، −3)

٤- مستخدما خواص العمليات على مجموعه الاعداد الصحيحه جد ناتج:-

٧١ × ٧١٢ - ١٧١ × ٧١٢

.....

السؤال الخامس: (٧ درجات)

١- هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٤سم وارتفاعه الجانبي ٦سم ، احسب مساحته الكلية.

.....

.....

٢-مكعب طول حرفه ٥سم ، احسب حجمه.

.....

٣-جد ارتفاع هرم رباعي قائم منتظم مساحة قاعدته ٣٠سم٢ وحجمه ٩٠سم٣.

.....

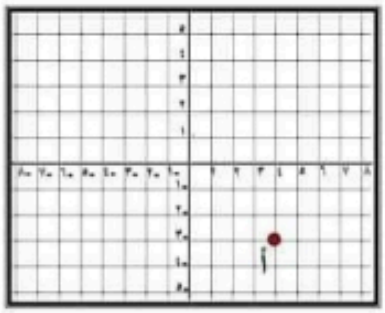
٤- أكمل ما يلي :

أ) صورة النقطة أ تحت تأثير انعكاس

في محور السينات (..... ، .....)

ب) صورة النقطة (-٥ ، ١) تحت تأثير

انسحاب وحدتين إلى الأعلى (..... ، .....)



السؤال السادس :أجب عن الأسئلة الآتية (٧ درجات)

١-تأمل الجدول المجاور:

س	١	٣	٤	٦	٩
ص	٤	١٢	١٦	٢٤	٣٦

هل س ، ص متناسبتان طردياً ؟ ولماذا ؟

.....

.....

٢-يستطيع ٨ عمال إنجاز عمل ما في ١٠ أيام. ما عدد الأيام التي يحتاجها ٥ عمال لإنجاز نفس العمل؟

.....

.....

٣-إذا كان البعد بين مدينتين في الرسم ٤سم ، جد المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومتر بمقياس

رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:-

١) ناتج جمع عدد صحيح ومعكوسه = صفر ( )
٢) أصغر عدد صحيح سالب هو -١ ( )
٣) | -٣ | + | ٤ | = ٧ ( )
٤) | أ | = | -أ | = أ ( )
٥) إذا كانت س + ٤ = -٨ فإن قيمة س = -٤ ( )
٦) العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو الواحد الصحيح ( )
٧) النقطة (-٢ ، ٣) تقع في الربع الرابع. ( )
٨) حجم مكعب طول حرفه ١ دسم = حجم مكعب طول حرفه ١٠ سم ( )
٩) عدد رؤوس الهرم الرباعي المنتظم خمسة ( )
١٠) الهرم الرباعي القائم المنتظم قاعدته مربعاً وأوجهه الجانبية مثلثات متساوية الأضلاع دائماً. ( )

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:-

١) **أي من المجموعات التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً.**
أ- (-٣ ، -١ ، ٠) ب- (٣ ، ١ ، ٠) ج- (٠ ، -١ ، -٣) د- (١ ، ٠ ، -١)

٢) **تتمتع عملية ضرب الأعداد الصحيحة بخاصية**
أ- التبديل ب- العنصر المحايد ج- التجميع د- جميع ما سبق

٣) **أي من العمليات التالية يكون حاصل ضربها = -١٤**
أ- ٧ X -٢ ب- - | -٧X٢| ج- | ٢ X -٢ | د- | -٢ X -٧ |

٤) **العدد الصحيح الذي يبعد ٥ وحدات عن العدد -٢ هو**
أ- ٣ + ب- ٧ + ج- ٧ - د- (٣+ ، ٧ -)

٥) **أي من الأعداد التالية أصغر من العدد -١٠٠**
أ- ١٠١ ب- ٩٩ - ج- ١٠١ - د- ٥٠ -

٦) **إذا كان ٢ + س = -٥ فإن قيمة س ؟**
أ- ٣ ب- ٧ ج- ٧ - د- ٣ -

٧) **النقطة (-٤ ، -٨) على المستوى الديكارتي تقع في الربع**
أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع

٨) **صندوق مكعب الشكل حجمه ٢٧ م٣ فإن طول حرفه**
أ- ٢٧ م ب- ٩ م ج- ٣ م د- ٨١ م

نموذج اختبـــــار تجريـــبي (٢)

في الرياضيات للصف السابع | الفصل الدراسي الأول

الاسم :..... ..... | 2019/2018 | الشعبة : ..... الدرجة : ..... / ٦٠

موقع المعلم الفلسطيني www.mayar-edu.net

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (١٠ درجات)

١) ( ) عملية طرح الأعداد الصحيحة عملية تبديلية.

٢) ( ) للهرم الرباعي أربعة رؤوس.

٣) ( ) $-٢٢ > -١٤$

٤) ( ) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً من بين القيم.

٥) ( ) إذا كان س × ص = ك فإن س، ص متناسبان طردياً.

٦) ( ) هرم رباعي قائم مساحة قاعدته ٥٠سم^{٢} وارتفاعه ٦سم فإن حجمه ١٠٠سم^{٣}.

٧) ( ) حجم المكعب = (طول الحرف)^{٣}

٨) ( ) النقطة (٥ ، −٦) تقع في الربع الرابع

٩) ( ) $|٦| + |-٢| = ٤$

١٠) ( ) إذا كان مقياس الرسم لشكل ما هو ١ : ٢٠ فإن مقياس الرسم يدل على تكبير.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي: (١٠درجات)

١) النظير الجمعي العدد ٩ هو .....

٢) المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم = ٤ × ..... .

٣) إذا كانت $\frac{\text{س}}{٨} = \frac{٣}{٦}$ فإن قيمة س = ...

٤) خسارة ٨٠ شيكل يُعبّر عنها بالعدد الصحيح .....

٥) النسبة $\frac{٢}{٧}$ تكافئ النسبة .....

٦) صورة النقطة (٢ ، −٤) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي ..... .

٧) ٦ + −٦ = صفر، تُسمى خاصية..... .

٨) الوسط الحسابي للقيم ٢ ، ٨ ، ١١ هو .....

٩) حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ١٥سم^{٢} وارتفاعه ٨سم هو.....

١٠) إذا كان س × (−٦ + ٤) = ٢ × −٦ + ٢ × ٤ فإن س .....

ب) هرم رباعي منتظم طول قاعدته ٥ سم وارتفاعه ٩ ، فإن

١) حجمه

٢) المساحة الجانبية

٣) المساحة الكلية.

ج)هرم رباعي قائم حجمه ٩٠ سم٣، ومساحة قاعدته ١٠ سم ، فإن ارتفاعه .

مركز التبراس التعليمي

٨:٥٧ ص
تحرير
WPS

ب) مثل ٩ ، − ٥ على خط الأعداد

ج) إذا كانت س = −٣ ، ص = ٥ ، ع = −١

جد ناتج ٢ س + ٣ ص − ع

السؤال الخامس:

أ) أجد صورة النقطة (− ٤ ، ٦) تحت تأثير الانعكاس على محور الصادات ثم الانسحاب وحدتين إلى الأسفل.

(٣)

السؤال السادس:

أ) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٨ سم، ١٢ سم ، ٢٠ سم ، وضع به قطع شوكولاتة على شكل مكعب طول ضلعه ٢ سم جد عدد القطع.

مشاركة عرض المحمول أدوات

٣- إذا كان البعد بين مدينتين في الرسم ٤سم ، جد المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومتر بمقياس

رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠

.....

.....

٤- أكمل بإحدى الكلمتين : طردياً او عكسياً :-

إذا كانت س تتناسب طردياً مع ص ، ص تتناسب عكسياً مع ع فإن س تتناسب ..... مع ع

السؤال السابع: **(٧ درجات)**

١- إذا كان $\overline{س}$ = ١٤ ، ∴ س = ٧٠ جد ن

.....

٢- جد الوسيط للقيم الآتية :-

١٧ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٢٨ ، ١٦

.....

٣-

عدد ساعات السباحة	٠	١	٢	٣	٤
عدد المشاركين	٣	٥	٦	٧	٥

المنوال = ...

الوسيط = ...

٤- وزّع مبلغ ٢٧٠٠ دينار بين ثلاثة أشخاص بنسبة ٥ : ١ : ٣ . جد نصيب كل منهم.

.....

.....

.....

.....

نموذج اختبـــــار تجريـــبي (١)

في الرياضيات للصف السابع — الفصل الدراسي الأول

2019/2018

الاسم :.. ..... موقع المبار التعليمي www.mayar-edu.net — الشعبة : ..... الدرجة : ..... / ٦٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ: (١١ درجة)

١) ( ) مقياس الرسم = المسافة على الرسم : المسافة الحقيقية.

٢) ( ) القيمة المطلقة لأي عدد صحيح سالب يساوي عدد صحيح موجب.

٣) ( ) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين.

٤) ( ) رتبة الوسيط لقيم عددها فردي يساوي $\frac{ن}{٢}$ + ١.

٥) ( ) انخفاض درجة الحرارة ٣ درجات يعبر عنها بالعدد + ٣.

٦) ( ) صورة النقطة (−٢ ، ٣) بانسحاب وحدتين إلى اليمين هي (٠ ، ٣).

٧) ( ) المساحة الجانبية لهرم رباعي منتظم قائم = ٢ × طول القاعدة × الارتفاع.

٨) ( ) إذا كان ٤ × أ = ٥ × ب فإن $\frac{ب}{أ} = \frac{٥}{٤}$.

٩) ( ) النسبتان $\frac{أ}{٥}$ ، $\frac{٨}{٢٠}$ تشكلان تناسباً عندما أ = ٢

١٠) ( ) محور الانعكاس للنقطتين (−٢ ، ٥) ، (−٢ ، −٥) هو محور السينات

١١) ( ) إحداثيات نقطة الأصل هي (صفر ، صفر)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي: (١١ درجة)

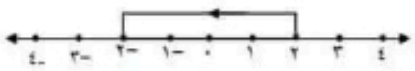
١) صورة النقطة (أ ، ب) بانعكاس في محور الصادات هي (،).

٢) إذا كان مقياس رسم شكل ما هو ١ : ٢٠ فإن نوع مقياس الرسم ..... .

٣) هرم رباعي منتظم قائم مساحة قاعدته ٢٧ سم^{٢} وارتفاعه ٥سم فإن حجمه .....سم^{٣}.

٥) إذا كانت | س | = ٩ فإن س = ... أو .....

٦) ٧ + − ٧ = ... و تُسمى خاصية .....



٧) عملية الجمع المُمثلة في الشكل المجاور ..... + ... = ...

٨) إذا كان مجموع ٦ قيم يساوي ٣٠ فإن الوسط الحسابي لهذه القيم = ...

٩) ناتج جمع عددين صحيحين سالبين هو عدد.....

١- إذا كان س = -٢ ، ص = ٥ فإن ٢س + ص = ...

أ) ١ ب) -١ ج) ٩ د) -٩

٢- صورة النقطة (٢ ، -١) تحت تأثير انسحاب ٣ وحدات يساراً هي .....

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

٣- أصغر عدد صحيح موجب هو .....

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) -١

٤- إذا كان عمر خالد إلى عمر والده ٢ : ٩ وكان عمر خالد ١٢ سنة فإن عمر والده .....

أ) ٥٤ سنة ب) ٤٥ سنة ج) ٦٤ سنة د) ٥٠ سنة

٥- | -٩ + ٢ | = ...

أ) ١١ ب) -١١ ج) -٧ د) ٧

٦- قيمة Δ س في الأزواج المرتبة (-٣ ، ٥) ، (٢ ، -٦) هي .....

أ) -١ ب) ١١ ج) ٥ د) ١

٧- إذا كان س + ٥ = -٧ فإن س = ...

أ) -٢ ب) ٢ ج) ١٢ د) -١٢

٨- رتبة الوسيط لقيم عددها فردي .....

أ) $\frac{ن}{٢}$ ب) $\frac{ن+١}{٢}$ ج) $\frac{ن}{٢}+١$ د) ن + ١

٩- عدد حواف الهرم الرباعي .....

أ) ٤ ب) ٨ ج) ٥ د) ١٠

١٠- ١٤ ÷ -٢ = ...

أ) ٢٨ ب) ١٢ ج) -٧ د) ٧

السؤال الرابع: **(٩ درجات)**

١- جد ناتج ما يلي :-

أ) -٨ + ٦ = ... د) | ٣ | + | -٢ | = ...

ب) ١٦ ÷ -٤ = ... هـ) -٧ - ٣ = ...

ج) -٥ × (٢ + -٤) = ... و) ٥ × -٩ = ...

٢- رتب الأعداد الآتية تصاعدياً : -٧ ، ٢ ، صفر ، -١٠ ، | -٨ |

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

٣-باستخدام خط الأعداد ، جد الناتج :-

-٦ + ٤ = ...

السؤال الثالث: أكمل الفراغ:-

١) المعكوس لناتج (٢ x -٥) = _____ .

٢) _____ للعدد الصحيح تكون موجبة دائماً.

٣) العدد الصحيح _____ يبعد ٤ وحدات يميناً عن العدد الصحيح -٥.

٤) المستوى الديكارتي ينشأ من تقاطع _____ ويسمى المستقيم الأفقي _____ بينما يسمى المستقيم الرأسي _____ وتسمى نقطة تقاطع المحورين _____ .

٥) صورة النقطة (٥ ، ٢) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي النقطة _____ بينما صورة النقطة (٣ ، -٤) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي _____ .

٦) في النقطتان أ (٣ ، - ٩) ب (- ٢ ، ١)

Δ س = _____ Δ ص = _____.

٧) محور الانعكاس لأزواج النقاط (٥ ، ٦) (-٥ ، ٦) هو محور _____

٨) للمكعب ومتوزاي المستطيلات _____ أبعاد ، و _____ أحرف و _____ أوجه، و _____ رؤوس.

٩) عدد الأوجه الجانبية للهرم الرباعي _____ وعدد رؤوسه _____ وعدد أحرفه _____ .

١٠) متوزاي مستطيلات أبعاد ٣ سم ، ٢ سم ، ١٠ سم ، فإن حجمه _____.

١١) هرم رباعي قائم منتظم، مساحة وجهه الجانبي ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية _____.

السؤال الرابع:

أ) جد ناتج ما يلي:

١) - ٢ - ١١ =

٢) ١٥ - - ٣ =

٣) - ١٤ ÷ -٧ =

٤) - ٣ x -٤

٥) -١٨ ÷ ٩

٦) ٥ + - ٩ =

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة الآتية **(١٠ درجات)**

أ) أوجد ناتج ما يلي :

١) ٤ − ٧ − = ...

٢) | −٧ | + ٥ = ...

٣) (٢× −٤) ÷٢ = ...

ب) أوجد قيمة س

١. س + ٥ = −٤	٢. $\frac{س}{٧} = \frac{١٥}{٢١}$	٣. س× (٢ +− ٥) = ٦ + − ١٥

ج) إذا كان الطول الحقيقي لنخلة هو ٢٠ م وتم استخدام مقياس رسم ١ سم : ٥ م، فاحسب طول النخلة في الرسم.

.....

.....

د) تقطع سيارة مسافة ٤٨كم في ٣ساعات. جد المسافة التي تقطعها السيارة في ١٥ دقيقة إذا بقيت بنفس السرعة.

.....

.....

السؤال السابع :أجب عن الأسئلة الآتية **(٧ درجات)**

أ) إذا كانت س = − ٣ ، ص = ٥ أوجد قيمة

١) س − ص = ...

٢) ٣ص ÷ س = ...

ب) في الجدول المجاور :

س ، ص متناسبتان .....

السبب .....

س	١	٢	٣	٤
ص	٢٤	١٢	٨	٦

ج) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١١ ، ١٥ ، أ هو ١٠ أوجد قيمة أ

.....

.....

د) قسّم العدد ٤٩٠٠ بنسبة ٢ : ٥

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج الخامس

المدرسة:.....
اسم الطالبة :..... الشعبة:.....

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: **(12 درجة)**

1) ( ) العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو الصفر.

2) ( ) $-8 > -6$.

3) ( ) عدد حواف الهرم الرباعي 5 حواف.

4) ( ) المنوال للقيم 4 ، 5 ، 2 ، 4 ، 3 ، 2 ، 4 هو 4.

5) ( ) مقياس الرسم 40 : 1 يُعبر عن تكبير.

6) ( ) مكعب طول حرفه 5 فإن حجمه 25 سم^3.

7) ( ) إذا كانت س = −5 ، ص = −15 فإن القيمة العددية للمقدار ص ÷ س هي 3.

8) ( ) معكوس العدد $|-2| = 2$.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(6 درجات)**

1) النقطة (3 ، −4) تقع في الربع .....

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

2) إذا كانت س ، ص متناسبتان عكسياً، ك ثابت التناسب فإن .....

أ) $\frac{س}{ص} = ك$ ب) س = ص ÷ ك ج) $\frac{ص}{س} = ك$ د) س × ص = ك

3) القيمة التي تتوسط مجموعة من القيم بعد ترتيبها تنازلياً تُسمى .....

أ) المنوال ب) الوسيط ج) الوسط الحسابي د) الانحراف المعياري

4) قيمة $|-3| + |3| =$ .....

أ) صفر ب) $-|6|$ ج) 6 د) −9

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج السادس

المدرسة:.....
اسم الطالبة :.....0597655448..... الشعبة:.....

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: **(12 درجة)**

1) ( ) صورة النقطة (5 ، −8) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي النقطة (5 ، 8).

2) ( ) $-1 > -6$.

3) ( ) إذا كانت أ = 8 ، ب = −7 فإن القيمة العددية للمقدار أ − ب هي 15.

4) ( ) الوسط الحسابي للقيم 7 ، 3 ، 10 هو 7.

5) ( ) حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20سم^2 وارتفاعه 5سم هو 100سم^3.

6) ( ) مكعب حجمه 64 سم^3 فإن طول ضلعه 8سم.

7) ( ) قاعدة الهرم الرباعي القائم المنتظم مربعة الشكل.

8) ( ) $|-5| + |5| = 10$.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(6 درجات)**

1) معكوس العدد (3 × −2) هو .....

أ) −6 ب) 6 ج) −3 د) 2

2) الوسيط للقيم 9 ، 3 ، 4 ، 6 ، 5 هو .....

أ) 9 ب) 4 ج)5 د) 6

3) قيمة (−4 + −6) ÷ 2 هي .....

أ) −5 ب) 5 ج) −1 د) 1

4) النقطة التي إحداثيها الصادي −3 وإحداثيها السيني 7 هي النقطة .....

أ) (3 ، −7) ب) (−3 ، −7) ج) (−3 ، 7) د) (7 ، −3)

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: **(12 درجة)**

1) إذا كان س = 3، ص = −2 فإن قيمة 2س + ص = ...

2) صورة النقطة (4 ، 5) تحت تأثير انسحاب وحدتين إلى اليسار هي النقطة .....

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

3) مكعب حجمه 125 سم^3 فإن طول حرفه ..... سم

4) قيمة ´س للأزواج المرتبة (4 ، 1) ، (4 ، 7) تساوي .....

5) إذا كان منوال القيم 3 ، 4 ، 4 ، 5 ، 5 ، س ، 6 هو 4 فإن قيمة س هي .....

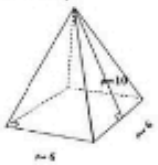
6) إذا كان ص = س × ك (حيث ك عدد ثابت) فإن س ، ص متناسبتان .....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: **(10 درجات)**

أ) إذا كان معدل استهلاك أسرة مكونة من 9 أفراد من الماء يومياً 36 لتر، فكم تستهلك أسرة مكونة من 12 فرد من الماء يومياً؟ **(2,5 درجة)**

ب) يُراد تقسيم مبلغ 240 دينار على ثلاثة أشخاص بنسبة 1 : 2 : 3، فكم نصيب الشخص الثاني؟ **(2,5 درجة)**

ج) في الشكل المجاور: احسب المساحة الكلية للهرم الرباعي القائم المنتظم. **(2,5 درجة)**



د) ملعب كرة قدم طوله 90م وعرضه 50م. أُخذت له صورة جوية فكان طوله في الصورة 18 سم. جد عرضه في الصورة. **(2,5 درجة)**

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج الثاني

المدرسة:.....
مكتبة ومعرض آدم
اسم الطالبة :.....
0597655448
الشعبة:.....

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: **(12 درجة)**

1) ( ) إذا كانت أ ، ب ، ج أعداداً صحيحة فإن (أ × ب) × ج = أ × (ب × ج).

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

2) ( ) $-7 > -9$.

3) ( ) القيمة المطلقة لأي عدد صحيح لا يساوي الصفر تكون موجبة دائماً.

4) ( ) صورة النقطة (−3 ، 2) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي النقطة (−3 ، −2).

5) ( ) حجم متوازي مستطيلات أبعاده 2سم، 3سم، 5سم هو 11سم^3.

6) ( ) الوجه الجانبي للهرم الرباعي القائم المنتظم هو مثلث متساوي الساقين.

7) ( ) النسبتان $\frac{5}{8}$ ، $\frac{15}{24}$ تشكلان تناسباً.

8) ( ) الوسيط من مقاييس النزعة المركزية.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(6 درجات)**

1) معكوس العدد 25 هو .....

أ) 52 ب) −25 ج) 25 د) −52

2) $-2 + \ldots\ldots = -8$

أ) 10 ب) 6 ج) −6 د) −10

3) إذا كانت أ = 5 ، ب = −15 فإن قيمة ب ÷ أ = ...

أ) −15 ب) 3 ج) 5 د) −3

4) الوسيط للقيم 8 ، 3 ، 15 .....

أ) 3 ب) 8 ج) 15 د) 11

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد
للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج الرابع

المدرسة:.....
اسم الطالبة :..... الشعبة:.....

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: (12 درجة)

1) ( ) الإحداثي الصادي للنقطة (2 ، 6) هو 6.

2) ( ) الأعداد −2 ، −5 ، −8 مرتبة تصاعدياً.

3) ( ) النقطة (−1 ،3) صورة النقطة (1 ، 3) تحت تأثير انعكاس في محور السنيات.

4) ( ) إذا كانت ص = س × ك (ك ثابت التناسب)، فإن س ، ص متناسبتان عكسياً.

5) ( ) مقياس الرسم 1 : 30 يُعبر عن تكبير.

6) ( ) الوسط الحسابي للقيم 6 ، 8 ، 13 هو 9.

7) ( ) عدد رؤوس الهرم الرباعي 4 رؤوس.

8) ( ) | −2 + 6 | = | −4 |.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (6 درجات)

1) معكوس العدد (−10 ÷ 2) هو .....

أ) 10 ب) −2 ج) −5 د) 5

2) مكعب طول حرفه ل فإن حجمه .....

أ) 3ل ب) $ل^3$ ج) $ل^2$ د) $ل^4$

3) إذا كانت س = −1 ، ص = −2 فإن القيمة العددية للمقدار 2س + ص هي .....

أ) 2 ب) −4 ج) صفر د) 4

4) إذا كان 4 × أ = 5 × ب فإن $\frac{ب}{أ}$ = ...

أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{5}{4}$ ج) 4 × 5 د) 4 + 5

السؤال الخامس : أجب حسب المطلوب: [٦ درجات]

(١)احسب حجم هرم رباعي قائم طول ضلع قاعدته = ٥ سم وارتفاعه ٩سم .

.....

.....

(٢)احسب المساحة الكلية لهرم رباعي قائم طول ضلع قاعدته ٤ سم ، وارتفاعه الجانبي ١٢ سم .

.....

.....

.....

(٣) قسمت أرض مستطيلة الشكل الى قطعتين بنسبة ٣ : ٧ فكانت مساحة القطعة الأولى ١٥٠٠م^{2} . احسب مساحة الأرض قبل التقسيم ؟

.....

.....

.....

السؤال السادس : [٣ درجات]

الجدول التالي يوضح الادخار الشهري لمجموعة من طالبات صف ما: (الوحدة بالدينار) / أكمل الفراغات:

الادخار	٣	٦	....	١٢	١٥	المجموع
التكرار (ت)	١٢	٨	٧	٥	.....	....
س × ت	٣٦	....	٦٣	....	٤٥	....

أ) الادخار الأقل تكراراً .....

ب) ب) المنوال للادخار .....

ج) معدل الادخار = ...

.....

د) الوسيط للادخار = ...

.....

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف السابع للعام الدراسي 2022-2023

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة واحدة
الـفـتـــرة: النموذج الأول

المدرسة:.....مكتبة ومعرض آدم.....
اسم الطالبة :.....0597655448..... الشعبة:.....

الدرجة :
40

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: **(12 درجة)**

1) ( ) الأعداد 5 ، صفر ، −5 أعداد صحيحة.

2) ( ) العنصر المحايد لعملية ضرب الأعداد الصحيحة هو الواحد الصحيح.

3) ( ) زسمت خلية بمقياس 200 : 1 فإن مقياس الرسم تصغير.

4) ( ) مكعب طول حرفه 8سم، فإن حجمه 64سم^3.

5) ( ) عدد رؤوس الهرم الرباعي 5 رؤوس.

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

6) ( ) الإحداثي الصادي للنقطة (−3 ، 8) هو −3

7) ( ) إذا كانت | س | = 2، فإن س = ± 2.

8) ( ) الوسيط للقيم (7 ، 8 ، 9 ، 6 ، 5) هو 7.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(6 درجات)**

1) حجم متوازي مستطيلات أبعاده 3سم، 4سم، 5سم هو ..... سم^3

أ) 240 ب) 60 ج) 120 د) 20

2) قيمة (−20 ÷ 5) + −3 هي .....

أ) −13 ب) 7 ج) −7 د) 13

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

3) معكوس العدد (−4 × −3) هو .....

أ) (−3 × −4) ب) (−4 × 3) ج) 12 د) غير ذلك

4) إذا كانت النسبتان $\frac{5}{4}$ ، $\frac{10}{س}$ تُشكلان تناسباً، فإن قيمة س العددية هي .....

أ) 40 ب) 20 ج) 2 د) 8

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية: **[٥ درجـات]**

١) $-|-٢٥٠| =$ .....

٢) أكبر عدد صحيح سالب ..... .

٣) العنصر المحايد في عملية الضرب .....

٤) اذا كانت س = −١٠ ، ص = ٣ ، فإن قيمة المقدار الجبري $\frac{١}{٢}$ س +٥ص − |س| = ...

٥) في الربع الرابع للمستوى الديكارتي يكون اشارة الاحداثي الصادي .....

٦) هرم رباعي منتظم مساحة مثلث فيه ٢,٥ سم^{٢} ، فان مساحته الجانبية = ...

٧) في التناسب الطردي كلما زادت قيمة س ..... قيمة ص .

٨) طول عمارة الحقيق ١٦م وفي الصورة ٤سم ، فإن مقياس الرسم المستخدم = ...

٩) المنوال للقيم: ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٥ ، ٥٦ ، ٦٥ ، ٦٦ ، ٥٥ هو .....

١٠) اذا كان الوسط الحسابي للقيم ٥ ، ٦ ، أ هو ٥ فإن قيمة أ = ...

السؤال الثالث : جد الناتج: **[٤ درجات]**

أ)	$\|-٥\| + ٥ =$	ب)	$(-٤ + (-٣ + ٩^{-}) \div ٨١^{-}) =$
ج)	$(-٦ \times -٢) - -١١ =$	د)	$\|-٣٠\| \div ٥ =$

السؤال الرابع : أجب حسب المطلوب: **[٤ درجات]**

١) تملأ ١٢ حنفية بركة ماء في ١٣,٥ ساعة ، فإذا تم ملء البركة نفسها في ١٨ ساعة ، فكم حنفية تم استخدامها من نفس النوع لملء البركة ؟

.....

.....

٢) إذا كان Δ س = −٤ ، Δ ص = ٥ للنقطتين (أ) ، (ب) وكانت النقطة ب (٢ ، −٣) .
فما احداثيات النقطة أ ؟

.....

.....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- صورة النقطة (2 ، -2) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي .....

أ) (2- ، 2) ب) (2- ، 2-) ج) (2 ، 2) د) (2 ، 2-)

- احداثيات النقطة (-3 ، 1) تحت تأثير الانسحاب 3 وحدات يمينا هو .....

أ) (1 ، 0) ب) (3- ، 0) ج) (6- ، 1) د) (6- ، 4)

- عدد رؤوس الهرم الرباعي .....

أ) 4 ب) 6 ج) 5 د) 3

- مكعب حجمه 27 سم٣ ، فإن طول حرفه = ...

أ) 3 ب) 9 ج) 2 د) 4

- إذا كانت : Δ س = 4 ، Δ ص = -2 للنقطتين أ و ب و كانت النقطة أ (-5 ، 1) ، فإن إحداثيات النقطة ب هي .....

أ) (1- ، 0) ب) (1- ، 1) ج) (4 ، 2-) د) (1- ، 1-)

السؤال الثاني : اضع اشارة (✓) او (×) أمام العبارات الاتية :

- ( ) إذا كانت المساحة الجانبية لهرم رباعي قائم 30 سم٢ ، ومساحة قاعدته 20 سم٢ فإن مساحته الكلية 50 سم٢ .
- ( ) حجم الهرم الرباعي = $\frac{1}{3}$ حجم متوازي المستطيلات المشترك معه في القاعدة .
- ( ) تقع النقطة (3 ، -9) في الربع الرابع .
- ( ) إذا كانت (2 ، 4) ، (3 ، -1) فإن :Δ س = -1

السؤال الثالث: اكمل الفراغ مما يلي :

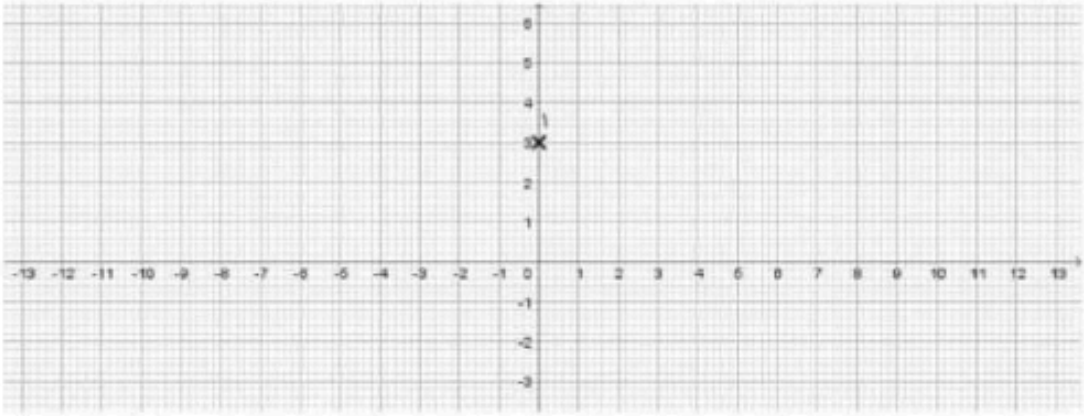
- يكون الهرم قائما منتظما إذا كان ..... ، .....
- متوازي مستطيلات أبعاده (10 ، 6.1 ، 5) سم ، فإن حجمه = ...
- ..... هو تحريك نقطة في اتجاه معين ومسافة معينة .
- هرم رباعي قائم منتظم، حجمه 135م3، ومساحة قاعدته 9م2. فإن ارتفاعه = ...
- محور الانعكاس للنقطتين (1، 5) ، (-1 ، 5) هو .....

- ( ) إذا كانت (2 ، 4) ، (3 ، −1) فإن :Δ س = −1

السؤال الثالث: اكمل الفراغ مما يلي :

- يكون الهرم قائما منتظما إذا كان ..... ، .....
- متوازي مستطيلات أبعاده (10 ، 6.1 ، 5) سم ، فإن حجمه = ...
- ..... هو تحريك نقطة في اتجاه معين ومسافة معينة .
- هرم رباعي قائم منتظم، حجمه 135م3، ومساحة قاعدته 9م2. فإن ارتفاعه = ...
- محور الانعكاس للنقطتين (1، 5) ، (−1 ، 5) هو .....

السؤال الرابع: اكمل حسب المطلوب :



اكتب احداثيات النقطة أ

1. احدث لنقطة أ انسحابا نحو الأسفل 3 وحدات ثم انسحابا لليمين وحدتين ثم انعكاسا حول محور الصادات.
2. مثل النقطة ب(4 ، −1)
3. في أي ربع تقع النقاط التالية (5 ، 4) ، (− 4 ، 9) ، (− 100 ، −1000) ؟
4. إذا كانت النقطة ج (−5 ، −9) ، د (3 ، 2) ،، جد Δ ص ؟

٨:٥٧ ص
تحرير
WPS

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم: .....
مدرسة .....
اسم الطالب/ .....
الشعبة: (.....)

الصف: السابع الأساسي
الدرجة (/ ٤٠)

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الفصل الدراسي الأول
اختبار تجريبي لنهاية الفصل
المبحث: رياضيات
الزمن: ساعتان

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : **[٤,٥ درجة]**

(١) أي من العمليات التالية يكون ناتجها يعطي العدد الأكبر ؟

أ) $-٤ \div ٤$ ب) $|-٨| \div ٨$ ج) $|-١| \times |-١|$ د) $|-٦ \div -٢|$

(٢)ما ناتج العملية الحسابية $|-٨| - ٥ \times ٢$ ؟

أ) -٢ ب) -١٨ ج) ١٨ د) ٢

(٣)ما صورة النقطة (٢ ، ٥) تحت تأثير انعكاس في محور السينات؟

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

(٤) هرم رباعي قائم حجمة ٦٠ سم^٣ . فما حجم متوازي المستطيلات المشترك معة في القاعدة والارتفاع ؟

أ) ١٨٠ سم^٣ ب) ١٢٠ سم^٣ ج) ٣٠ سم^٣ د) ٦٠سم^٣

(٥)ما قيمة س في التناسب : $\frac{س}{٣} = \frac{٢٠}{١٥}$ ؟

أ) ٤ ب) ٨ ج) ٨٠ د) ١٠

(٦)إذا كان المتغير س يتناسب تناسباً عكسياً مع المتغير ص ، فأي العبارات التالية صحيحة ؟

أ) ص + س = مقدار ثابت ب) س - ص = مقدار ثابت

ج) ص × س = مقدار ثابت د) ص ÷ س = مقدار ثابت

(٧) إذا كان ثمن ثلاث حبات من البسكويت ٤,٥شيكل . كم حبة يمكن شراؤها بمبلغ ٢٢,٥ شيكلاً ؟

أ) ١٣,٥ ب) ١٢ ج) ١٥ د) ١٨

(٨) ما المنوال لتقيم (٤ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٦) ؟

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

(٩) ما الوسيط للأعداد (٣ ، ٥ ، ٤ ، ١٢ ، ٦) ؟

أ) ١٢ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

مشاركة عرض المحمول أدوات

الوحدة الثانية (الهندسة والقياس)

السؤال الأول : ضع دائرة حول الرمز الإجابة الصحيحة :

١- النقطة (٤ ، ٦) تقع في الربع ..... في المستوى الديكارتي

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- غير ذلك

٢- المستوى الديكارتي ينشا من تقاطع خطي إعداد .....

أ- متوازيتين ب- متعامدتين ج- متقابلتين د- غير ذلك

٣- صورة النقطة (-٤، ١) تحت تأثير انعكاس في محور السينات هي: .....

أ- (-٤، -١) ب – (٤,١) ج- (٤، -١) د- (-٤ ، ١)

٤- إحداثيات النقطة (١ ، -١) تحت تأثير انسحاب مقداره بوحدة واحدة إلى اليمين هي : .....

أ- (٠، -١) ب- (٢ ، -١) ج- (٢، ٢) د- (٠ ، ٠)

٥- مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فان حجمه = ... سم^{٣}

أ- ٦ سم^{٣} ب- ٩سم^{٣} ج- ١٢ سم^{٣} د- ٢٧ سم^{٣}

قيمة س ، ص في الأزواج المرتبة (٤ ، ٣) ، (٦ ، ٥) هي : .....

أ- (-٢ ، ٢) ب- (١٠ ، ٨) ج – (٢ ، ٢) د- (٩، ٩)

٦- إذا كان Δ س= صفر ، Δ ص = ١ للنقطتين أ ، ب وكانت النقطة ب (-٥ ، ٠) فما إحداثيات النقطة أ

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

٧- الزوج المرتب الذي يمثل أي نقطة على محور الصادات : .....

أ- (٠ ، ٥) ب- (-٣ ، ٠) ج- (٧ ، ٠) د- (-١ ، ٠)

١٠-الربع الذي تقع منه النقطة (-٤ ، -٥) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هو الربع .....

١١-صندوق زجاجي مكعب الشكل سعة الماء المملوء بداخله ٢١٦ م^{٣} فان طول حرفه = ... م

١٢-حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

١٣-إحداثيات نقطة الأصل بانسحاب ٤ وحدات لأعلى هي .....

١٤- متوازي مستطيلات ارتفاعه ٥ سم و حجمه ٣٠٠ سم^{٣} فان مساحة قاعدته= ..... سم^{٢}

١٥-متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل حجمه ١٠٠ سم^{٣} وارتفاعه ٤سم فان طول ضلع قاعدته = ... سم

١٦-حجم الهرم = ٣/١ × ..... × الارتفاع العمودي

١٧-عدد حواف الهرم الرباعي القائم = ...

١٨- حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم= ..... حجم المكعب الذي له نفس الارتفاع والقاعدة

١٩-..... هو مجسم قاعدته شكل رباعي وجوانبه مثلثات

٢٠-المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم= ..... × .....

٢١-المساحة الكلية للهرم الرباعي القائم = ... + ...

٢٢- هرم رباعي قائم منتظم مساحته الجانبية ٤٠ سم^{٢} ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} فلن مساحته الكلية = ...سم^{٢}

٢٣-هرم حجمه ١٢ سم^{٣} فان حجم متوازي المستطيلات المشترك معه في القاعدة والارتفاع =.....سم^{٣}

٨- عدد حواف الهرم الرباعي = ...

أ- ٥ ب- ٨ ج- ٦ د- ٩

٩- المساقة الكلية للهرم = المساحة الجانبية + ...

أ- محيط القاعدة ب- مساحة القاعدة ج- مساحة القاعدتين د- جميع ما سبق

١٠- هرم رباعي منتظم مساحته الكلية ٤٢ سم^{٢} و مساحة قاعدته ٧ سم^{٢} فان مساحة الجانبية = ...

أ- ٦ ب- ٤٩ ج- ٣٥ د- ٢٩٤

١١- حجم الهرم = ... مساحة قاعدته × ارتفاعه العمودي

أ- ثلاث أمثال ب- ضعفي ج- ثلثيّ د- ثلث

١٢- هرم رباعي مساحة قاعدته ٢١ سم^{٢} و ارتفاعه ٩ سم فان حجمه= ..... سم^{٣}

أ- ١٢٦ ب- ٦٣ ج- ١٨٩ د- ٩٥.٥

١٣- هرم رباعي منتظم مساحة احد جوانبه = ١٠ سم^{٢} فان المساحة الجانبية = ...

أ- ٥٠ سم^{٢} ب- ٤٠ سم^{٢} ج-٢٠ سم^{٢} د- ٦٠ سم^{٢}

١٤- عدد رؤوس الهرم الرباعي .....

أ- ٤ ب- ٥ ج- ٣ د- ١

١٥- مكعب طول حرفة ٠.٥ م فان حجمه هو .....

أ- ٠.٢٥ م^{٣} ب- ٠.١٢٥ م^{٣} ج- ١٢٥ م^{٣} د- ٠.١٢٥م^{٢}

الوحدة الرابعة (الاحصاء)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

١. القيمة التي يقل عنها نصف عدد البيانات ويزيد عنها النصف الآخر: .....

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

٢. الوسط الحسابي للقيم ١٦ ، ١١ ، ٩ هو : .....

أ) ٩ ب) ١٢ ج) ١١ د) ١٦

٣. الوسيط للأعداد ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ هو : .....

أ) ٦ ب) ٨ ج) ٧ د) ٩

٤. اذا 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 ١٧ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٤ :

أ) ١٤ ب) ١٥ ج) ١٦ د) ١٧

٧. ما الوسط الحسابي للبيانات ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو : .....

أ) ٩ ب) ٥ ج) ٢٨ د) ٧

٨. ما القيمة التي يقل عنها نصف عدد البيانات، ويزيد عنها النصف الآخر؟.....

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

٩. اذا كان الوسط الحسابي ل ١٢ قيمة هو ٨ فما مجموع تلك القيم ؟.....

أ) ٢٠ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٩٦

١٠. اذا كان عدد القيم زوجياً فإن رتبة الوسيط هي: .....

أ) ن/٢ ب) ن/٢ +١ ج) ن + ٢/١ د) أ،ب معاً

١٦- حجم متوازي مستطيلات إبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ١٥ سم هو : .....

أ- ١٠×٥×١٥ ب- ١٠+ ٥ × ١٥ ج- ١٠+٥+١٥ د- غير ذلك

١٧- طول ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه ٦٥ سم^{٣} و مساحة قاعدته ١٣ سم^{٢} هو : .....

أ- ٦٥×١٣ ب- ٦٥ ÷ ١٣ ج- ٦٥ +١٣ د- ٦٥ ــ ١٣

١٨- مساحة قاعدة متوازي مستطيلات حجمه ٢٠ سم^{٣} وارتفاعه ٤ سم هو : .....

أ- ٥سم ب- ٨سم^{٢} ج- ٥ سم^{٣} د- ٥ سم^{٢}

١٩- مكعب حجمه ٦٦سم^{٣} فان حجم الهرم الرباعي القائم المشترك معه في القاعدة والارتفاع هو: .....

أ- ١٩٢ ب- ١٣٢ ج - ٢٢ د- ٣٣

السؤال الثالث : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :-

١- ..... ينشأ من تقاطع خطي إعداد متعامدين

٢- النقطة (٠ ، ٠) في المستوى الديكارتي تسمى .....

٣- النقطة (-٣ ، ٥) تقع في الربع ..... في المستوى الديكارتي

٤- قيمة Δ س في الزوجين المرتبين (٤ ، ٧) ، (٢، ٢) هي .....

٥- إحداثيات نقطة الأصل بانسحاب ٥ وحدات إلى الأعلى تكون واقعة على محور .....

٦- إحداثيات نقطة الأصل بانسحاب ٣ وحدات إلى اليمين تكون واقعة على محور .....

٧- صورة النقطة (-٧ ، ٠) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي .....

٨- صورة النقطة (-٦ ،-٨) تحت تأثير انعكاس في محور السينات هي .....

٩- الربع الذي تقع فيه النقطة (٣، ٥) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هو الربع .....

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:-

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

١- صندوق زجاجي مكعب الشكل طول حرفه ٨ م . احسب حجم الماء اللازم لملئه ؟

.....

.....

٢- إذا كان Δ س = -٣ ، Δ ص= ٤ للنقطتين أ ، ب وكانت النقطة أ (-١ ، -٢) فما إحداثيات النقطة ب (س، ص)؟

.....

.....

٣- مكعب حجمه ٣٤٣ سم^{٣} . احسب طول حرفه ؟؟

.....

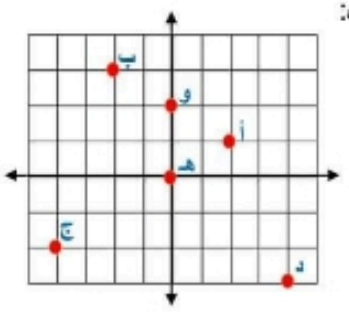
.....

٤- جد سعة حوض زجاجي على شكل متوازي مستطيلات لزراعة الشتلات ، ابعاده من الداخل ١٠ م ، ٥ م ، ٢,٥ م

.....

.....

٥- اكتب الأزواج المرتبة الممثلة على المستوى الديكارتي المقابل:



أ (..... ، .....)
ب(..... ، .....)
ج (..... ، .....)
د (..... ، .....)
هـ(..... ، .....)
و (..... ، .....)

٢٥. ( ) تتناسب السرعة مع الزمن تناسباً عكسياً

٢٦. ( ) إذا كانت ٦ × س = ص × ٥ فإن $\frac{\text{س}}{\text{ص}} = \frac{٥}{٦}$

٢٧. ( ) إذا كانت مقياس الرسم البرج ١ : ٥٠ فهذا يعني أن البرج تم تصغيره

٢٨. ( ) في مقياس الرسم تكون حدود النسبة أعداد صحيحة

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب :

١. إذا كان ثمن ٥ أقلام ١٥ شيكل فما ثمن ١٠ أقلام من نفس النوع ؟

.....

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

.....

٣. كوني تناسباً من الأعداد ٥ ، ٨ ، ١٠ ، ١٦ ؟

.....

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

.....

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

٦. قطع رجل مسافة ٣ كم في بساعتين و ثلث و فكم ساعة يحتاج لكي يقطع مسافة ٩ كم ؟

.....

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

.....

٨. ( ) النسبتان $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١٥}{٢٥}$ تشكلان تناسباً

٩. ( ) مقياس الرسم = المسافة على الرسم : المسافة الحقيقية

١٠. ( ) مقياس الرسم يشكل ما هو ٢ : ١ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير

١١. ( ) مقياس الرسم يشكل ما هو ١ : ٦ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير

١٢. ( ) تقاس النسبة بين مساحتي مربعين بالوحدات المربعة

١٣. ( ) إذا كانت ص = س × ك فإن التناسب طردي

١٤. ( ) التناسب هو تساوي نسبتين أ وأكثر

١٥. ( ) مقياس الرسم له وحدة قياس

١٦. ( ) يوجد للنسبة وحدة قياس

١٧. ( ) قيمة س في التناسب $\frac{٢}{٧} = \frac{٦}{س}$ هي ٢١

١٨. ( ) من خواص التناسب حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

١٩. ( ) يمكن التعبير عن النسبة بكسر في أبسط صورة

٢٠. ( ) عند تكبير صورة فإن البعد في الرسم أكبر من البعد الحقيقي

٢١. ( ) إذا كان س ، ص تتناسبان طردياً مع ثمنها ، إذا كانت س × ص = ك فإن س ، ص متناسبان طردياً

٢٢. ( ) صُغّرت شجرة ٤٠ مرة فإن مقياس الرسم هو ١ : ٤٠

٢٣. ( ) عدد سلعةٍ ما يتناسب تناسباً طردياً مع ثمنها

٢٤. ( ) إذا كانت س × ص = ك فإن س ، ص متناسبان طردياً

الوحدة الثالثة (التناسب)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

مكتبة ومعرض آدم
0597655448

١) في التناسب $\frac{٣}{٥} = \frac{ب}{٢٠}$ قيمة ب = ...

أ) ٩ ب) ١٢ ج) ١٥ د) ٢٠

٢) إذا كان الطول في الرسم والطول في الحقيقي ٣٠ متر فإن مقياس الرسم المستخدم هو .....

أ) ١:٦ ب) ٦:١ ج) ١: ٦٠٠ د) ٦٠٠ : ١

٣) ملعب كرة قدم طوله ٩٠م وعرضه ٥٠م التقطت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ١٨ سم فإن عرضه في الصورة .....

أ) ٥سم ب) ١٠ سم ج) ١٠ م د) ٩سم

٤) في التناسب $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ وسطا التناسب هما .....

أ) (أ ، ب) ب) (أ ، د) ج) (ب ، ج) د) (ج ، د)

٥) إذا كانت $\frac{٣}{٤} = \frac{س + ١}{٢٨}$ فإن س = ...

أ) ٢٠ ب) ٢١ ج) ١٩ د) ١٨

٦) إذا كانت $\frac{ص}{٨} = \frac{١٠}{٢٠}$ فإن ص = ...

أ) ١٠ ب) ٨ ج) ٤ د) ٢

٧) تكون الكميتان س ، ص متناسبتان عكسياً إذا كان: .....

أ) س × ص = ك ب) س ÷ ص = ك ج) س + ص = ك د) س- ص = ك

٨) النسبة ٤:٣ تشكل تناسب مع : .....

أ) ٤٠:٢٠ ب) ٢٤٠:١٨٠ ج) ٧٥:٤٥ د) ١٠٠ :٦٠

السؤال الثاني: أكمل الفراغ:

١. إذا كان س ، ص متغيران بحيث س × ص = مقدار ثابت فإن س ، ص متناسبتان .....

٢. عدد العمال يتناسب ..... مع عدد الساعات الازمة لا نجاز عمل

٣. إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فإن العددين ب ، ج يسميان .....

٤. إذا كان $\frac{س}{ص}$ = ك (مقدار ثابت) فإن س ، ص متناسبتان .....

٥. إذا كان س = ص × ك فإن س ، ص متناسبتان .....

٦. إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فإن طرفي التناسب .....

٧. إذا كانت ٢.٤، ٨ ، س متناسبة بهذا الترتيب فإن س = ...

٨. النسبة المنسوب فيها ..... والمنسوب إليه .....

٩. في التناسب $\frac{١٢}{٧} = \frac{٤}{١٤}$ يسمى ٤ ، ٧ ..... ويسمى ١٤ ، ١٢ .....

١٠. عند رسم صورة مصغرة لخريطة يكون وسط مقياس الرسم .....

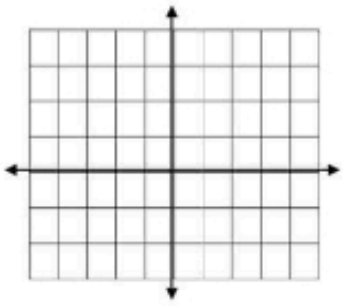
١١. إذا كان مقياس رسم ملعب ١ : ٨٠٠٠ هذا يعني أن كل اسم على الملعب يعادل ..... م في الحقيقة

١٢. تتناسب السرعة والزمن تناسباً ..... عند ثبات المسافة

١٣. إذا كانت $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{ص}$ فإن س = ...

١٤. إذا كانت $\frac{س}{١٨} = \frac{١٤}{٣٦}$ فإن س = ...

٦- مثل كل من النقاط التالية في المستوى الديكارتي ثم أكمل الفراغ :



أ (٤ ، ٧) وتقع في الربع .....

ب (-٣ ، ٥) وتقع في الربع .....

ج (٠ ، ١) وتقع على المحور .....

د (-٤ ، ٠) وتقع على المحور .....

هـ (-٢ ، ٣) وتقع في الربع .....

و (٣ ، -٤) وتقع في الربع .....

السؤال الخامس: جد ما هو مطلوب :

١- هرم مساحة قاعدته ٢٤ سم^{٢} وارتفاعه ٥٠ سم فان حجمه ؟

.....

٢- هرم رباعي قائم منتظم مساحته الكلية ٨٥ سم^{٢} وطول ضلع قاعدته ٥ سم جد طول ارتفاعه الجانبي؟

.....

٣- هرمان متساويان في الارتفاع، مساحة قاعدة الهرم الأول ثلاثة أمثال مساحة قاعدة الهرم الثاني وكان حجم الهرم الأول ٦٠ سم^{٣} فما حجم الهرم الثاني ؟

.....

١٥. إذا كانت ٣: ٦ = ... : ١٨

١٦. الأعداد ٥، ٨ ، ١٠ ، ١٦ جميعها أعداد .....

١٧. يجري أحمد ٢٧ م في الوقت الذي يجري فيه حاتم ١٨ م إذا جرى حاتم ٤٨ م فإن أحمد يجري .....

١٨. مقياس الرسم هو النسبة بين البعد في الرسم : .....

١٩. إذا كان = فإذا أ × ..... = ... × .....

٢٠. إذا كان س × ص = ك (مقدار ثابت) فإن س ، ص متناسبان .....

٢١. ..... هي مقارنة بين كميتين

٢٢. إذا كان $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ = ك (مقدار ثابت) فإن س ، ص متناسبان .....

السؤال الثالث: ضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة وإشارة (×) أمام الجملة الخاطئة :

١. ( ) إذا كان طول ملعب في الرسم = ٥سم وطوله الحقيقي = ٥٠م فإن مقياس الرسم المستخدم هو ١٠٠٠: ١

٢. ( ) الوسطان في التناسب ٦:٤ = ٩:٦ هم ٦ ، ٦

٣. ( ) النسبتان $\frac{\text{أ}}{\text{ب}}$ = ث (مقدار ثابت) فإن أ ، ب متناسبتان طردياً

٤. ( ) إذا كانت $\frac{\text{أ}}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$ تكونان تناسباً عندما أ = ٢

٥. ( ) الأعداد ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥ متناسبة بهذا الترتيب

٦. ( ) إذا كان ٤ × أ = ٥ × ب فإن $\frac{\text{ب}}{\text{أ}} = \frac{٥}{٤}$

٧. ( ) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين

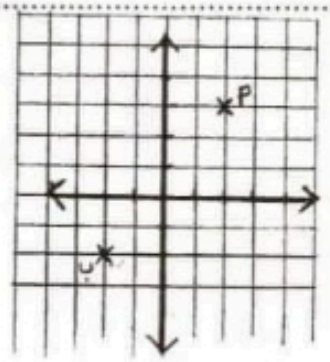
السؤال الرابع : أ- هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٨ سم وارتفاعه الجانبي ٥سم ،
احسبي المساحة الكلية للهرم

.....

.....

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

ب- في الشكل المجاور /



أ) احداثيات النقطة أ (،)

ب) صورة النقطة ب بالانسحاب ٣ وحدات لليمين

ج- عددان صحيحان مجموعهما -٧ فإذا كان العدد الاول ٥ فما هو العدد الثاني ؟

.....

.....

السؤال الخامس : أ- باستخدام خاصية التوزيع جدي ناتج :-

٢٥ ×١٣- ٢٥×٣=

ب) جدي ناتج :-

١) -٦ + -٨=

٢) ٣٥ ÷ -٧ =

٣) ٥ - (-٤) =

٤) -٦ × (٢+٤-) =

٥) |- ٥| +٩ =

السؤال الحادي عشر: الجدول التالي يمثل علامات طلبة أحد الصفوف في اختبار الرياضيات

العلامة	٢٠	١٨	١٥	ب
عدد الطلاب	٦	١٠	٨	٢

إذا كان الوسيط الحسابي للعلامات يساوي ١٧ فما قيمة ب؟

السؤال الثاني: ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي عدد القيم × مجموع القيم

٢. ( ) الوسيط الحسابي لمجموعة من القيم هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها

٣. ( ) المنوال هو القيمة الأكثر تكرارا بين القيم

٤. ( ) معدل علامات ثلاث طلاب درجاتهم ١٥ ، ٢٥ ، ٢١ هو ١٧

٥. ( ) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي مجموع القيم ÷ عدد القيم

٦. ( ) الوسيط للأعداد ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٦ يساوي ٤

٧. ( ) المنوال للقيم ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٤ ، ١ هو ٤

٨. ( ) التكرار النسبي للفئة = تكرار الفئة ÷ التكرار الكلي

٩. ( ) رتبة الوسيط لمفردات عددها زوجي $\frac{ن+١}{٢}$

١٠. ( ) المنوال هو أحد مقاييس النزعة المركزية

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما هو مناسب:

١. مقاييس النزعة المركزية هي ..... ، ..... ، .....

٢. الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = ... ÷ .....

٣. الوسط الحسابي لأوزان ٢٠ طالب يساوي ٤٠ فإن مجموع ٧ قيم يساوي ٣٥ فإن الوسط الحسابي .....

٤. الوسط الحسابي للقيم ٤ ، ٥ ، ٩ هو .....

٥. إذا كان عدد القيم فردي فإن رتبة الوسيط .....

٦. إذا كان مجموع عدة قيم = ٤٨ ووسطها الحسابي = ٨ فإن عدد القيم .....

المادة: رياضيات
الزمن: حصة واحدة

اختبار شهر نوفمبر
للصّفّ السابع للعام الدّراسيّ ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣

الدرجة: ٢٠

الاسم / ..... الصف: السابع / .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (٤ درجات)

مكتبة الإيمان
0592416548

١) الهرم الرباعي المنتظم قاعدته على شكل:
أ) شبه منحرف ب) متوازي أضلاع ج) مستطيل د) مربع

٢) عدد حواف الهرم الرباعي = _____
أ) ٤ ب) ٥ ج) ٨ د) ١٠

٣) هرم رباعي قائم منتظم مساحته الجانبية ٤٠ سم^{٢}، فإن مساحة أحد المثلثات الجانبية = _____ سم^{٢}.
أ) ٢٠ ب) ٥ ج) ٨ د) ١٠

٤) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣}، فإن طول حرفه = _____ سم
أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٣٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ: (٦ درجات)

١. ( ) عدد رؤوس الهرم = عدد أوجه الهرم.
٢. ( ) ارتفاع الهرم هو ارتفاع أحد المثلثات الجانبية.
٣. ( ) الأوجه الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم عبارة عن مثلثات متطابقة.
٤. ( ) مكعب طول حرفه ٣ سم، فإن حجمه = ٢٧ سم^{٣}.
٥. ( ) حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع.
٦. ( ) شبكة الهرم الرباعي القائم المنتظم تتكون من أربعة مربعات ومثلث.

السؤال الثالث: أكمل الفراغ: (٤ درجات)

١) حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم = $\frac{١}{٣}$ مساحة قاعدته × _____

٢) المساحة الكلية للهرم = المساحة الجانبية + مساحة _____

٣) متوازي مستطيلات أبعاده: ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، فإن حجمه = _____ سم^{٣}.

٤) هرم رباعي قائم منتظم ومتوازي مستطيلات لهما نفس القاعدة والارتفاع، فإذا كان حجم الهرم = ١٠ سم^{٣}، فإن:
حجم متوازي المستطيلات = _____ سم^{٣}.

٣:٣٠ م
تحرير
WPS

دولة فلسطين
مديرية التربية والتعليم/نابلس
مدرسة الحاج محمد علي قرمان للبنين
الصف : السابع الاساسي
الاسم :

امتحان نصف الفصل الاول
٢٠١٨/٢٠١٧م

المبحث : الرياضيات
التاريخ : ٤ / ١١ / ٢٠١٨ م
مدة الامتحان : حصة صفية
مجموع العلامات: (٤٠ علامة)
الشعبة (أ + ب)

موقع المعلم التعليمي
www.mayar-edu.net

السؤال الأول : (٦ علامات)

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) النظير الجمعي $|-٧|$ =

أ) $|٧|$ ب) -٧ ج) صفر د) ٧

٢) النقطة (٢ ، ٣-) تقع في الربع .....

أ) الاول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

٣) اذا كانت س = ٥- و ص = ٣- فان قيمة ٢-س + ٣ص تساوي :

أ) ١٩- ب) ١ ج) ١- د) ١٩

٤) انعكاس النقطة (٢ ، ٥-) على محور السينات هو

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

٥) صورة النقطة (٥ ، ٣) تحت تاثير الانسحاب الى الاعلى ٣ درجات

أ) (٧ ،٥) ب) (٥ ، ٠) ج) (٦ ، ٥) د) (٣ ، ٨)

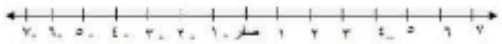
٦) صورة النقطة (٢- ، ١) تحت تاثير الانسحاب الي اليسار درجة واحدة

أ) (١ ، ٣-) ب) (٢- ، ٢) ج) (١- ، ١) د) (٠ ،٢-)

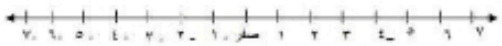
السؤال الثاني : (٤ علامات)

اولا : باستخدام خط الأعداد جد ناتج عمليات الجمع :

أ) ٤- + ٣ = ____



ب) ٥ + ٢- = ____



ثانيا ضع اشارة < ، > أو = في المربع : (٤ علامات)

١) ٩- ☐ ١ ٣) صفر ☐ ٩٩-

٢) |٢-| ☐ ٢ ٤) |٢ + ٥-| ☐ |٥-| + |٢|

مشاركة عرض المحمول أدوات

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية : (٥ درجات)

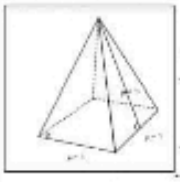
١) مكعب طول حجمه ٦٤ سم^{٣} , جد حرفه ؟

الحل : .....

٢) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعه ٥ سم , و ارتفاعه ٦ سم , جد حجمه ؟

الحل : .....

٣) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم , و ارتفاع المثلث الجانبي ١٠ سم . احسب :



أ) المساحة الجانبية للهرم الرباعي

الحل : .....

ب)المساحة الكلية للهرم الرباعي:

الحل : .....

ج) اذا علمت أن ارتفاع الهرم = ١٢ سم ، فجد حجم الهرم الرباعي ؟

الحل : .....

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية : (٧درجات)

أ) جد ناتج العمليات التالية :

١) ٩- + ٧ = ... ٢) ٦- × ٤- = ...

٣) ٢- – (٥-) = ... ٤) ٣٦- + ٩ = ...

ب) إذا كانت س = ٢ , ص = ٢- , احسب قيمة س + ٢ ص ؟

الحل : .....

ج) استخدم خاصية التوزيع في تسهيل إيجاد الناتج :

(٤٩ × ٧٢) + (٥١ × ٧٢) = ...

د) رتب تصاعدياً : ٨- , ٦ , ٦٠- , ٠ , |٩-|

الحل : ..... , ... , ... , ... , ...

ه) اذا كانت أ=(٢ ، ٢) ، ب= (٢٠- ، ٣٠-) ، جد :

Δص = ... ، Δص= .....

انتهت الأسئلة .... بالتوفيق والنجاح

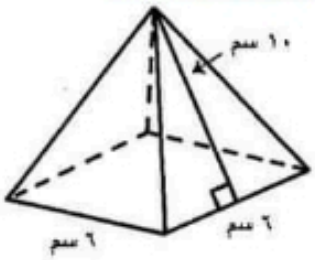
موقع الدار التعليمي
www.tayar-edu.net

النهاية

السؤال الرابع: (٦ درجات)

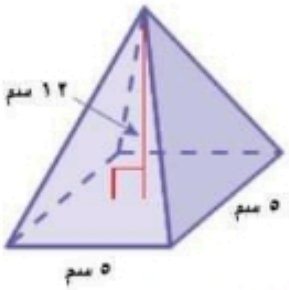
مكتبة الإيمان
0592416548

١) احسب المساحة الكلية للهرم الرباعي القائم المنتظم المرسوم:



---

٢) احسب حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم المجاور.



---

٣) هرم رباعي قائم منتظم حجمه ٢٠٠ سم^{٣}، وطول ضلع قاعدته ١٠ سم، احسب ارتفاعه.

مكافأة: (درجة)

هرم رباعي قائم منتظم مساحته الكلية ٩٦ سم^{٢}، ومساحته الجانبية ٦٠ سم^{٢}، احسب:

أ) طول ضلع قاعدته. ب) ارتفاعه الجانبي.

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/
مكتبة الإيمان: رنح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة

انتهت الأسئلة

مدرسة سمو الشيخ حمد الثانوية للبنين
امتحان نصف الفصل الأول للصف السابع

٢٠

اسم الطالب : . الشعبة : ( )

موقع المعيار التعليمي
www.mayar-edu.net

السؤال الأول : ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و اشارة (✗) أمام العبارة الخطأ : (٤ درجات)

١) ( ) استدان خالد سبعة دنانير من صديقه تُمثّل بالعدد الصحيح + ٧

٢) ( ) |−٤| + | ٤ | = صفر .

٣) ( ) العدد المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو الصفر .

٤) ( ) النقطة (٣ ، -٥) هي صورة النقطة (-٣ ، -٥) تحت تأثير انعكاس في محور السينات .

٥) ( ) النقطة (-٥ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى أسفل تصبح (-٥ ، ١) .

٦) ( ) عدد رؤوس الهرم الرباعي القائم المنتظم = ٥ رؤوس .

٧) ( ) إذا كانت أ (٢ ، ٥) ، ب (٣ ، -٢) فإن Δ س = −١

٨) ( ) هرم رباعي قائم مساحة قاعدته = ٥ سم٢ , ارتفاعه = ٦ سم فإن حجمه = ٣٠ سم٣ .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (٤ درجات)

١) الخاصية المستخدمة في العبارة (أ × ب) × جـ = أ × (ب × جـ) هي :

أ) التبديل ب) التوزيع ج) التجميع د) العنصر المحايد

٢) صورة النقطة (-٣ ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى اليمين هي :

أ) (-٣ ، ٤) ب) (٧ ، ٠) ج) (-٣ ، ١٠) د) (-٧ ، ٦)

٣) إذا كانت س = −١ ، ص = −٢ فإن الناتج الذي يمثل قيمة سالبة هو .....

أ) س × ص ب) س − ص ج) س + ص د) ص ÷ س

٤) صورة النقطة (-٢ ، ٣) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي :

أ) (٢ ، ٣) ب) (٢ ، -٣) ج) (-٢ ، -٣) د) (٣ ، -٢)

٥) إذا كانت س + ٣ = -٤ فإن س = ...

أ) ١ ب) -١ ج) ٧ د) -٧

٦) |−١٠| ☐ ١٠

أ) < ب) > ج) = د) ليس مما ذكر

٧) النقطة (٥ ، -٢) تقع في الربع .....

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

٨) مكعب حجمه ٦٦ سم٣ ، فان حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم المشترك معه في القاعدة والارتفاع يساوي :

أ) ١٩٢سم٣ ب) ١٣٢سم٣ ج) ٢٢سم٣ د) ٣٣سم٣

مدرسة بنات بيت لاهيا الإعدادية " أ " للاجئات

امتحان نصف الفصل الدراسي الأول في مادة الرياضيات للصف السابع

اسم الطالبة : ..... الشعبة : .....

موقع المبارالتعليمي

السؤال الأول : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، (×) أمام العبارة الخاطئة (٦ درجات)

١. أصغر عدد صحيح موجب هو ١ ( )

٢. النقطة (٥، -٣)تقع في الربع الثاني ( )

٣. ٤ × -٧ < ١٠ ( )

٤. عدد حواف الهرم الرباعي يساوي ٨ ( )

٥. اذا كانت أ (-٥، ١) ، ب (٣،-٢) فان ٥ص =٣ ( )

٦. مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه ٢٧ سم٣ ( )

موقع المبار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال الثالث : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٦ درجات)

١. أ×ب = ب×أ تسمى خاصية			
أ) التبديل	ب) التجميع	ج) الاغلاق	د) التوزيع
٢. صورة النقطة (٣,٢) بالانسحاب ٤ وحدات للأسفل هو			
أ) (٢,١)	ب) (٢،-١)	ج) (-٢,٣)	د) (٦,٣)
٣. إذا كان حجم هرم رباعي ٣٠م^{٣} فإن حجم متوازي المستطيلات الذي له نفس القاعدة والارتفاع			
أ) ١٠م^{٣}	ب) ٦٠ م^{٣}	ج) ٩٠ م^{٣}	د) ١٢٠م^{٣}
٤. معكوس العدد الصحيح ٣٢ هو			
أ) ٣٢	ب) صفر	ج) -٣٢	د) ١
٥- إذا كانت س + ٩= ٣ فإن س=			
أ) ١٢	ب) -١٢	ج) ٦	د) -٦
٦- النقطة (٥،-٢) هي صورة النقطة (٥ ، ٢) بالانعكاس في محور			
أ) السينات	ب) السينات والصادات	ج) الصادات	د) ليس مما سبق

السؤال الثالث : أكملي الفراغات التالية : (٦درجات)

١- صورة النقطة (١،-٤) بالانعكاس حول محور السينات .....

٢- إذا كانت أ= -٥ ،ب=٢ فإن ٢ب + أ = ...

٣- يسمى الهرم الرباعي هرما رباعيا منتظماً لأن قاعدته على شكل .....

٤- هرم رباعي منتظم مساحة قاعدته ٤٥ سم٢ ، وارتفاعه ٦سم فإن حجمه .....

٥- س×(٥+-٣) = ٣×٣+٥×٣-٣ فإن س = ...

٦- هرم رباعي قائم منتظم مساحة أحد الأوجه الجانبية ٢٠ سم٢فإن مساحته الجانبية =.....

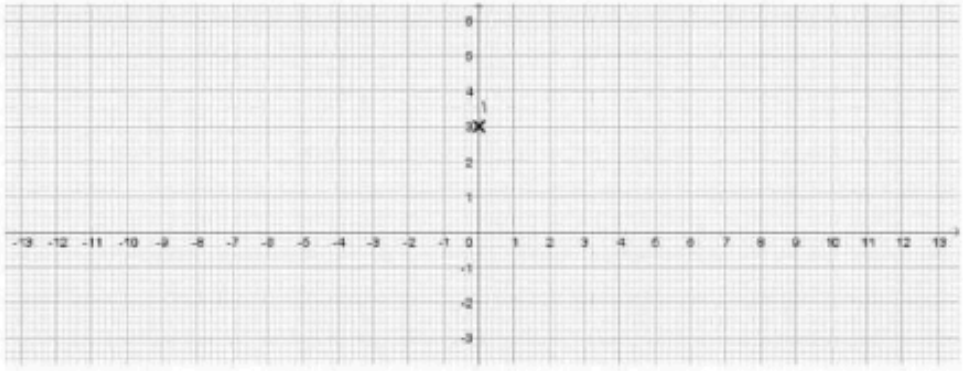
السؤال الثاني : اضع اشارة (✓) او (×) أمام العبارات الاتية :

- ( ) إذا كانت المساحة الجانبية لهرم رباعي قائم 30 سم٢ ، ومساحة قاعدته 20 سم٢ فإن مساحته الكلية 50 سم٢ .
- ( ) حجم الهرم الرباعي = $\frac{1}{3}$ حجم متوازي المستطيلات المشترك معه في القاعدة .
- ( ) تقع النقطة (3 ، −9) في الربع الرابع .
- ( ) إذا كانت (2 ، 4) ، (3 ، −1) فإن :Δ س = −1

السؤال الثالث: اكمل الفراغ مما يلي :

- يكون الهرم قائما منتظما إذا كان ..... ، .....
- متوازي مستطيلات أبعاده (10 ، 6.1 ، 5) سم ، فإن حجمه = ...
- ..... هو تحريك نقطة في اتجاه معين ومسافة معينة .
- هرم رباعي قائم منتظم، حجمه 135م3، ومساحة قاعدته 9م2. فإن ارتفاعه = ...
- محور الانعكاس للنقطتين (1، 5) ، (−1 ، 5) هو .....

السؤال الرابع: اكمل حسب المطلوب :



اكتب احداثيات النقطة أ

1. احدث للنقطة أ انسحابا نحو الأسفل 3 وحدات ثم انسحابا لليمين وحدتين ثم انعكاسا حول محور الصادات.
2. مثل النقطة ب(4 ، −1)
3. في أي ربع تقع النقاط التالية (5 ، 4) ، (− 4 ، 9) ، (− 100 ، −1000) ؟
4. إذا كانت النقطة ج (−5 ، −9) ، د (3 ، 2) ،، جد Δ ص ؟

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار في وحدة الهندسة والقياس

مادة الرياضيات - للصف السابع الأساسي

للعام الدراسي 2018/2017م

اسم الطالب: _____
الشعبـــة: _____
العـــلامة: _____

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- صورة النقطة (2 ، -2) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي .....
  أ) (2- ، 2) ب) (2- ، 2-) ج) (2 ، 2) د) (2 ، 2-)
- احداثيات النقطة (-3 ، 1) تحت تأثير الانسحاب 3 وحدات يمينا هو .....
  أ) (1 ، 0) ب) (0 ، 3-) ج) (1 ، 6-) د) (4 ، 6-)
- عدد رؤوس الهرم الرباعي .....
  أ) 4 ب) 6 ج) 5 د) 3
- مكعب حجمه 27 سم٣ ، فإن طول حرفه = ...
  أ) 3 ب) 9 ج) 2 د) 4
- إذا كانت : Δ س = 4 ، Δ ص = -2 للنقطتين أ و ب و كانت النقطة أ (-5 ، 1) ، فإن إحداثيات النقطة ب هي .....
  أ) (0 ، 1-) ب) (1- ، 1) ج) (4 ، 2-) د) (1- ، 1-)

السؤال الثاني : اضع اشارة (✓) او (×) أمام العبارات الاتية :

- ( ) إذا كانت المساحة الجانبية لهرم رباعي قائم 30 سم٢ ، ومساحة قاعدته 20 سم٢ فإن مساحته الكلية 50 سم٢ .
- ( ) حجم الهرم الرباعي = $\frac{1}{3}$ حجم متوازي المستطيلات المشترك معه في القاعدة .
- ( ) تقع النقطة (3 ، -9) في الربع الرابع .
- ( ) إذا كانت (2 ، 4) ، (3 ، -1) فإن :Δ س = -1

السؤال الثالث: اكمل الفراغ مما يلي :

- يكون الهرم قائما منتظما إذا كان ..... ، .....
- متوازي مستطيلات أبعاده (10 ، 6.1 ، 5) سم ، فإن حجمه = ...
- ..... هو تحريك نقطة في اتجاه معين ومسافة معينة .
- هرم رباعي قائم منتظم، حجمه 135م3، ومساحة قاعدته 9م2. فإن ارتفاعه = ...
- محور الانعكاس للنقطتين (1، 5) ، (-1 ، 5) هو .....

السؤال الخامس: جد العلامة الوسطية لما يلي:

١) ١٢ ، ١٨ ، ٥ ، ١٠ ، ٧

.....

٢) ١٣ ، ١٤ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٧

.....

السؤال السادس: جد المنوال لكل من مجموعات العلامات التالية:

١) ٣٥ ، ٤٠ ، ٢٣ ، ٤٠ ، ٢٥ ، ٢٣ ، ١٢ ، ٢٣

.....

٢) ١٥ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٤ ، ١٦

.....

٣) ٧ ، ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٥ ، ٨

.....

السؤال السابع: الجدول التالي يبين فئات الأعمار لـ ٢٠ شخصاً:

١) احسب الوسط الحسابي

٢) جد المنوال

فئات الأعمار	التكرار ك	س×ك
١٠	٤	
٢١	٣	
٣٢	٥	
٤٣	٥	
المجموع	٢٠	

٧. الوسط الحسابي للبيانات ١ ، ٣ ، ٣ ، س ، ٧ ، ٨ ، ٨ يساوي ٦ فإن س = ...

٨. القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها تسمى .....

٩. رتبة الوسيط لمجموعة من القيم عددها مفرد = ...

١٠. الوسيط لمجموعة القيم ٢ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٣١ هو .....

١١. المنوال هو القيمة الأكثر .....

١٢. منوال القيم ٧ ، ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ هو .....

١٣. منوال القيم ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ٧ ، ٧ هو .....

١٤. اذا كان الوسط الحسابي للقيم ٧ ، أ ، ٢ ، ٤ ، ٨ يساوي ٦ فإن الوسيط .....

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

١) جد الوسط الحسابي لكل مما يأتي:

أ. ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٩

.....

ب. ٨ ، ٢ ، ١ ، ٦ ، ٩ ، ٤

.....

٢) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١١ ، ١٥ ، أ هو ١٠ جد قيمة أ ؟

.....

٣) إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٤ ، س ، ٧ يساوي ٥ جد قيمة س العددية ؟

.....

٤) إذا كان الوسط الحسابي ٣أ ، ٢أ ، ٨أ ، ٢أ يساوي ٤ فإن المنوال = ...

٥) إذا كان الوسط الحسابي ل ٧ درجات يساوي ١٠، وكان الوسط الحسابي ل٣ درجات يساوي ٥ جد الوسط الحسابي للعشر درجات؟

.....

.....

٦) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات ٣ طلاب يساوي ٤٥ و الوسط الحسابي لعلامات ٧ طلاب تساوي ٥٠ فما الوسط الحسابي لجميع الطلبة ؟

.....

.....

٧) إذا كانت أطوال ٨ رجال كما يلي بالسنتمتر ١٧٠ ، ١٨٨ ، ١٩٢ ، ١٧٤ ، ١٧٢ ، ١٨٦ ، ١٨٠ فأوجد الوسيط لهذه القيم؟

.....

.....

٨) إذا كان متوسط علامات محمد في أربع امتحانات ٧٠، وإذا كان مجموع علاماته في ثلاثة منها٢٠٠ جد العلامة الرابعة؟

.....

.....

٩) اذا كان متوسط علامات خالد في أربع امتحانات ٦٥ ومتوسط علاماته في ثلاثة منها ٧٠ جد العلامة الرابعة

.....

.....

السؤال الثامن: التوزيع التالي يبين درجات ٣٠ طالب في الرياضيات، جد المتوسط الحسابي للدرجات:

الفئة	التكرار ك	مركز الفئة	س×ك
٣-١	٣		
٦-٤	٧		
٩-٧	١١		
١٢-١٠	٥		
١٥-١٣	٤		
المجموع	٣٠		

السؤال التاسع: الجدول الآتي يمثل أجور عدد من الموظفين في شركة صغيرة جد الوسيط للأجور:

الأجر بالدينار	عدد الأشخاص
٢٥٠	٥
٣٥٠	٦
٥٠٠	٣

السؤال العاشر: جد المنوال للعلامات الواردة في الجدول:

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

٣:٣٣ م
تحرير
WPS

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/ الوسطى
مدرسة عبد الله بن رواحة المشتركة

امتحان نصف الفصل الدراسي الاول لمبحث
الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
لطلبة الصف السابع
30

اسم الطالب : .....
الشعبة :
التاريخ :

موقع المبار التعليمي
www.mayar-edu.net

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) الخصر المحايد لعملية ضرب الاعداد الصحيحة = ...
أ ـ صفر ب ـ ١٠٠ ج ـ ١- د ـ ١

٢) صورة النقطة (١ ، ٣٠) تحت تاثير انعكاس محور الصادات .....
أ ـ (٣٠،١-) ب ـ (٣٠،١) ج ـ (٣-،١-) د ـ (١-،٣-)

٣) اذا كانت س = ٣ فما قيمة المقدار -٥س + ٤ = ...
أ ـ ١١ ب ـ ١١- ج ـ ١٩- د ـ ١٩-

٤) مكعب حجمه ٨٠٠٠سم٣ فان طول حرفه = ...
أ ـ ٢٠سم ب ـ ٤٠سم ج ـ ٢٠٠سم د ـ ٨٠سم

٥) متوزي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥سم وارتفاعه ١٠سم فان حجمه = ...
أ ـ ٥٠سم٣ ب ـ ٢٥٠سم٣ ج ـ ١٥سم٣ د ـ ٥٠٠سم٣

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١. ( ) تتحقق خاصية التجميع على عمليتي جمع وطرح الاعداد الصحيحة .
٢. ( ) النقطة (٣-،٥-) تقع في الربع الثاني .
٣. ( ) جميع النقاط الواقعة على محور الصادات يكون احداثيها السيني صفر .
٤. ( ) عدد حواف الهرم الرباعي = عدد اضلاع القاعدة ×٢
٥. ( ) |-٥|-١ < ٥ - ١
٦. ( ) الوجه الجانبي للهرم الرباعي على شكل مثلث

السؤال الثالث : جدي ناتج العمليات الاتية :

١) -٣ - ٤ = ...
٢) ٨ - ٣٥ ÷ ٥- = ...
٣) |٨ - ٤| - |٤ - ٨| = ...
٤) ١٠ + (٨ × ٥) ÷ ٢ = ...

مشاركة
عرض المحمول
أدوات

السؤال الرابع :اكمل العبارات الاتية :-

١) صورة النقطة (-٢ ، ٣) تحت تاثير انسحاب ٣ وحدات الي الاسفل ثم انعكاس حول نقطة الاصل .....

٢) في الزوجين المرتبين (٢ ،٣٠) ، (-١،٣) جدي قيمة :

△س .....

△ص.....

٣) عددان صحيحان مجموعهما ٤٩ احدهما -١٠ فالعدد الصحيح الاخر .....

٤) باستخدام خواص العمليات جدي ناتج ٢٠ × -٦ + ٢٠ × -٧ ÷ ١١ × ٢٠

=.....

٥) اذا كانت س =-٢ ، ص = ٣ ، ع = -٤ فان قيمة المقدار ٣س٢ + ص _ ع = ...

.....

٦) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٦سم وارتفاعه الجانبي ٥ سم فان :

مساحته الجانبية = ...

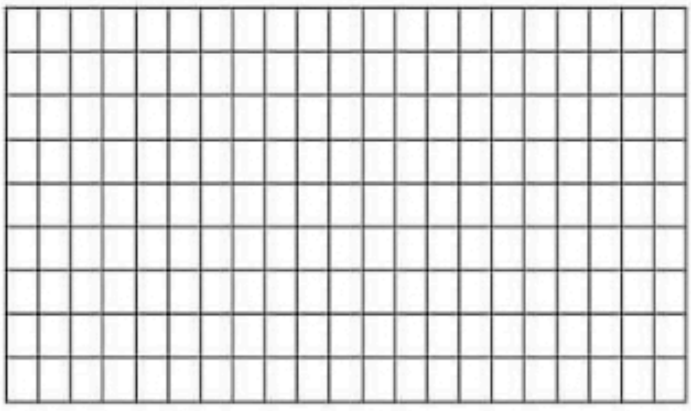
مساحته الكلية = ...

السؤال الرابع :اجيبي عن الاسئلة الاتية :-

١) مثلي النقاط الاتية في المستوي الديكارتي :

(-٥،٤) ، (٣،-٢) ، (صفر ،-٤)

٢) عيني انسحاب النقطة (صفر ،-٣) اربع وحدات الي اليسار في المستوى الديكارتي .....



انهت الاسئلة.....مع تمنياتنا بالنجاح

www.mayar-edu.net
State of Palestine
Ministry Of Education & H.E.
Directorate of Education – Qalqilia
Abed Allah Ben Abass Boys School
Qalqilia – Tel. 09-2946152

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – قلقيلية
مدرسة عبد الله بن عباس الخاصة للبنين
قلقيلية – هاتف09-2946152

الاسم : .....

الرياضيات

امتحان نصف الفصل _ الصف السابع

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١) أي من الأعداد التالية مرتبة تصاعديا :

أ) -٢ ، -١ ، صفر　　ب) صفر ، -١ ، -٢　　ج) ٢ ، ١ ، صفر　　د) ١ ، صفر ، -١

٢) أي من الأعداد التالية اصغر من العدد -٢٠٠ :

أ) ٢٠١　　ب) -١٩٩　　ج) -٢٠١　　د) -١٥٠

٣) الانعكاس على محور السينات للنقطة (-٢ ، ٣) :

أ) (٢ ، -٣)　　ب) (-٢ ، -٣)　　ج) (٢ ، ٣)　　د) (-٢ ، ٣)

٤) اذا كان ٢ + س = -٣ ، فما قيمة س ؟

أ) ١　　ب) -٥　　ج) ٥　　د) -١

٥) النقطة (-٥ ، -٤) على المستوى الديكارتي تقع في الربع :

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

السؤال الثاني : أكمل الفراغ بما هو مناسب :

أ) المستوى الديكارتي هو .....

ب) حجم المكعب .....

ج) في الربع الثاني للمستوى الديكارتي يكون الاحداث السني ..... ، والاحداث الصادي .....

د) العنصر المحايد في عملية الضرب ..... ، اما في عملية الجمع .....

هـ) عملية ..... و ..... هما عمليات تبديلية على الأعداد الصحيحة

السؤال الثالث : أ) جد Δ س و Δ ص لزوج النقاط (-٢ ، ٥) ، (٦ ، -٣)

مكتبـــة آدم
059-7655448

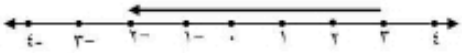
السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) الخاصية ٣ × (٥ + −٤) = ٣ × ٥ + ٣ × −٤ تُسمى .....

٢) إذا كان س = −٤ ، ص = ٥ فإن قيمة ٢س + ص = ...

٣) (−١٢ ÷ ٣) + | −٢ | = ...

٤) معادلة الجمع في الشكل المجاور ..... + ... = ...



٥) قيمة | ٦ | + | −٥ | = ...

٦) إذا كان س = ٣، ص = −٢ فإن قيمة ٢س + ص = ...

٧) إذا كانت س = ٣، ص = −٢ فإن القيمة العددية للمقدار ٢س − ص هي .....

٨) يُعبر عن خسارة أحمد مبلغ ستة وخمسون شيكلاً بالعدد الصحيح .....

٩) قيمة (−٣ × −٤) − ٧ هي .....

١٠) ٩ + صفر = ٩ الخاصية المستخدمة .....

١١) رتّب تصاعدياً | −٣ | ، −٣ ، ٨ ، صفر .....

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) معكوس العدد (٣ × −٢) هو .....

أ) −٦ ب) ٦ ج) −٣ د) ٢

٢) قيمة (−٤ + −٦) ÷ ٢ هي .....

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١ د) ١

٣) معكوس العدد | −٨ | هو .....

أ) −٨ ب) − (−٨) ج) |٨| د) ٨

٤) العنصر المحايد لعملية ضرب الأعداد الصحيحة هو .....

أ) ١ ب) −١ ج) صفر د) لا يوجد

٥) الخاصية المستخدمة في العبارة −١ × (٨ × − ٣) = (−١ × ٨) × −٣ هي .....

أ) التبديل ب) التجميع ج) التوزيع د) العنصر المحايد

٦) قيمة | −٣ | + | ٣ | = ...

أ) صفر ب) - | ٦ | ج) ٦ د) −٩

٧) قيمة (−٢٠ ÷ ٥) + −٣ هي .....

أ) −١٣ ب) ٧ ج) −٧ د) ١٣

٨) معكوس العدد ٢٥ هو .....

أ) ٥٢ ب) −٢٥ ج) ٢٥ د) −٥٢

٩) −٢ + ... = −٨

أ) ١٠ ب) ٦ ج) −٦ د) −١٠

١٠) إذا كانت أ = ٥ ، ب = −١٥ فإن قيمة ب ÷ أ = ...

أ) −١٥ ب) ٣ ج) ٥ د) −٣

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) النقطة التي إحداثيها الصادي −٣ وإحداثيها السيني ٧ هي النقطة .....

أ) (٣ ، −٧)　　ب) (−٣ ، −٧)　　ج) (−٣ ، ٧)　　د) (٧ ، −٣)

٢) النقطة (٣ ، −٧) تقع في الربع .....

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

٣) عدد حواف الهرم الرباعي هو .....

أ) ٥　　ب) ٨　　ج) ٤　　د) ١٢

٤) صورة النقطة (٢ ، ٣) تحت تأثير انسحاب بقدار ٣ وحدات إلى الأعلى هي .....

أ) (٥ ، ٣)　　ب) (−١ ، ٣)　　ج) (٢ ، صفر)　　د) (٢ ، ٦)

٦) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٣سم، ٤سم، ٥سم هو ..... سم^{٣}

أ) ٢٤٠　　ب) ٦٠　　ج) ١٢٠　　د) ٢٠

٧) النقطة (٣ ، −٧) تقع في الربع .....

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

٨) النقطة (−٣ ، −٤) تقع في الربع .....

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

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) صورة النقطة (٣ ، −٥) تحت تأثير انسحاب ٣ وحدات للأعلى هي النقطة .....

٢) قيمة Δس للأزواج المرتبة (−١ ، −٩) ، (٤ ، −٣) تساوي .....

٣) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ١٦م^{٢} وارتفاعه ٧م فإن حجمه = ...

٤) النقطة (٨ ، ٧) هي صورة النقطة (٨ ، ٣) تحت تأثير انسحاب بمقدار ..... وحدات لأعلى.

٥) النقطة (−٥ ، صفر) تقع على محور .....

٦) قيمة Δص للأزواج المرتبة (٢ ، −٣) ، (٧ ، ٤) تُساوي .....

الوحدة الثالثة/ التناسب

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) النسبتان $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٩}{٢٤}$ تُشكلان تناسباً.

٢) ( ) رسم عمود كهرباء فكان طوله ٣سم بينما طوله الحقيقي ٦ متر فان مقياس الرسم المستخدم ١: ٢

٣) ( ) رُسمت خلية بمقياس ٢٠٠ : ١ فإن مقياس الرسم تصغير.

٤) ( ) إذا كان مقياس الرسم لشكلٍ ما هو ١ : ٢٠ فإن مقياس الرسم يدل على تكبير.

٥) ( ) في التناسب/ $\frac{٣}{٨} = \frac{٩}{٢٤}$ طرفا التناسب هما ٨ ، ٩ .

٦) ( ) التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) إذا كانت س ، ص متناسبتان عكسياً، فإن .....

أ) س+ص= مقدار ثابت ب) س−ص= مقدار ثابت ج) س×ص= مقدار ثابت د) س÷ص= مقدار ثابت

٢) إذا كانت النسبتان $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١٠}{س}$ تُشكلان تناسباً، فإن قيمة س العددية هي .....

أ) ٤٠ ب) ٢٠ ج) ٢ د) ٨

٣) في التناسب $\frac{3}{5}$ ، $\frac{س}{٢٠}$ فإن قيمة س هي .....

أ) ٩ ب) ١٢ ج) ١٥ د) ٢٠

٤) إذا كانت س ، ص متناسبتان طرديا، ك ثابت التناسب فإن .....

أ) $\frac{س}{ص} = ك$ ب) س = ص ÷ ك ج) $\frac{ص}{س} = ك$ د) س × ص = ك

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) إذا كانت $\frac{أ}{ب}$ ، $\frac{س}{ص}$ تُشكلان تناسباً، فإن طرفي التناسب ..... ، .....

٢) إذا كانت س × ص = ك (ك ثابت التناسب) فإن س ، ص متناسبان .....

الوحدة الرابعة/ الاحصاء

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) الوسط الحسابي للقيم ٧ ، ٣ ، ١٠ هو ٧.

٢) ( ) المنوال للقيم ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ٤.

٣) ( ) الوسيط للقيم (٧ ، ٨ ، ٩ ، ٦ ، ٥) هو ٧.

٤) ( ) الوسيط من مقاييس النزعة المركزية.

٥) ( ) القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم تُسمى المنوال.

٦) ( ) المنوال للقيم ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٤ هو ٤.

٧) ( ) اذا كان الوسط الحسابي ل ٥ قيم يساوي ٣ فان مجموع القيم ٨

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) الوسيط للقيم ٩ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٥ هو .....

أ) ٩ ب) ٤ ج)٥ د) ٦

٢) الوسيط للقيم ٤ ، ٢ ، ٧ ، ٥ ،٩ هو .....

أ) ٧ ب) ٩ ج) ٢ د) ٥

٣) القيمة التي تتوسط مجموعة من القيم بعد ترتيبها تنازلياً تُسمى .....

أ) المنوال ب) الوسيط ج) الوسط الحسابي د) الانحراف المعياري

٤) للقيم ٤ ، ٢ ، ٧ ، ٥ ،٧، ٩ ، ٤ ، ٧ يوجد .....

أ) منوال واحد ب) منوالان ج) ثلاثة مناويل د) لا يوجد منوال

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) إذا كان مجموع ٧ قيم هو ١٤٠، فإن الوسط الحسابي لهذه القيم هو .....

٢) إذا كان منوال القيم ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، س ، ٦ هو ٤ فإن قيمة س هي .....

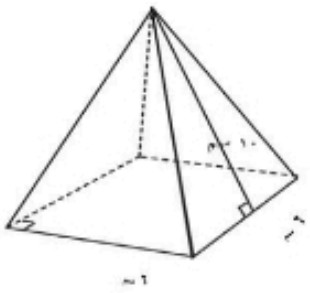
٣) الوسط الحسابي للقيم ٤ ، ٩ ، ٥ هو .....

٤) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = مجموع القيم ÷ .....

د) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٧سم وارتفاعه ٥سم ، جد حجمه

هـ) هرم رباعي قائم منتظم حجمه ٢٧٠ سم^{٣}، إذا كان طول ضلع قاعدته ٩سم. احسب ارتفاعه.

و) في الشكل المجاور: احسب المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم.



مكتبة آدم
059-7655448

٧) صورة النقطة (٥ ، −٤) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي النقطة .....

٨) هرم رباعي قائم منتظم مساحة أحد أوجهه الجانبية ١٠سم٢، فإن مساحته الجانبية = ...

٩) إذا كان س × ص = ك (حيث ك عدد ثابت) فإن س ، ص متناسبتان .....

١٠) صورة النقطة (٤ ، ٥) تحت تأثير انسحاب وحدتين إلى اليسار هي النقطة .....

١١) مكعب حجمه ١٢٥ سم٣ فإن طول حرفه ..... سم

١٢) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة حجمه ٤٥سم٣ وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته .....

١٣) النقطة (٧ ، −٤) هي صورة النقطة (٧ ، ٤) تحت تأثير انعكاس في محور .....

١٤) صورة النقطة (−٣ ، −٤) تحت تأثير انسحاب ٤ وحدات للأسفل هي النقطة .....

١٥) المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم = ٤× .....

١٦) يسمى الهرم الرباعي هرماً رباعياً قائماً منتظماً إذا كانت قاعدته .....ز

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

أ) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٦سم وارتفاعه الجانبي ١٠سم. احسب مساحته الكلية.

ب) هرم رباعي قائم منتظم مساحة قاعدته ١٦سم٢ وارتفاعه ٩سم. احسب حجمه

ج) احسب المساحة الجانبية لهرم رباعي طول ضلع قاعدته ٥سم، وارتفاعه الجانبي ١٠سم.

الوحدة الثانية/ الهندسة والقياس

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) صورة النقطة (٥ ، −٨) تحت تأثير انعكاس في محور الصادات هي النقطة (٥ ، ٨).

٢) ( ) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول ضلعه ٨سم

٤) ( ) الانسحاب لنقطة هو تحريك تلك النقطة باتجاه معين ومسافة معينة.

٥) ( ) حجم الهرم = $\frac{١}{٢}$ × مساحة قاعدته × الارتفاع.

٦) ( ) قاعدة الهرم الرباعي القائم المنتظم مربعاً.

٧) ( ) صورة النقطة (٣ ، −٥) بالانعكاس في محور السينات هي (٣ ، ٥) .

٨) ( ) مكعب طول حرفه ٨سم، فإن حجمه ٦٤سم^{٣}.

٩) ( ) عدد رؤوس الهرم الرباعي ٥ رؤوس.

١١) ( ) النقاط التي تقع على محور الصادات احداثيها السيني صفر

١٢) ( ) الإحداثي الصادي للنقطة (−٣ ، ٨) هو −٣

١٣) ( ) مكعب مساحة قاعدته ٩سم^{٢} فان حجمه ٨١ سم^{٣}

١٤) ( ) الوجه الجانبي للهرم الرباعي القائم المنتظم هو مثلث متساوي الساقين.

١٥) ( ) الإحداثي السيني للنقطة (٥ ، −٢) هو −٢.

١٦) ( ) عدد الأوجه الجانبية للهرم الرباعي ٥ أوجه.

١٧)( ) حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠سم^{٢} وارتفاعه ٥سم هو ١٠٠سم^{٣}.

١٨) ( ) النقطة (٥، صفر) تقع على محور السينات

مكتبة آدم
059-7655448

الوحدة الأولى/ الأعداد الصحيحة

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) ( ) $-١ > -٦$.

٢) ( ) إذا كانت أ = ٨ ، ب = −٧ فإن القيمة العددية للمقدار أ − ب هي ١٥.

٣) ( ) $|-٥| + |٥| = ١٠$.

٤) ( ) غمق بئر ٥ أمتار تحت سطح الأرض يُعبر عنه بالعدد −٥.

٥) ( ) أصغر عدد صحيح سالب هو −١.

٦) ( ) الأعداد ٥ ، صفر ، −٥ أعداد صحيحة.

٧) ( ) العنصر المحايد لعملية ضرب الأعداد الصحيحة هو الواحد الصحيح

٨) ( ) إذا كانت $|س| = ٢$، فإن س = ± ٢.

٩) ( ) إذا كانت أ ، ب ، ج أعداداً صحيحة فإن (أ × ب) × ج = أ × (ب × ج).

١٠) ( ) القيمة المطلقة لأي عدد صحيح لا يساوي الصفر تكون موجبة دائماً.

١٢) ( ) العنصر المحايد الضربي لمجموعة الأعداد الصحيحة هو الواحد الصحيح.

١٣) ( ) الإعداد −٢ ، −٣ ، −٤ مرتبة تصاعدياً.

١٤) ( ) ناتج جمع عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح سالب.

١٥) ( ) العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد الصحيحة هو الصفر.

١٦) ( ) معكوس العدد $|-٢| = ٢$.

١٧) ( ) $|-٢| < |٢|$

١٨) ( ) إذا كانت س = −٧ ، ص = −٣ فإن ناتج س + ص قيمة سالبة

مكتبة آدم
059-7655448

٣) إذا كان ك = $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ (حيث ك عدد ثابت) فإن س ، ص متناسبتان .....

٤) إذا كانت $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{\text{س}}{٢٠}$ تُشكلان تناسباً، فإن قيمة س هي .....

٥) تشتري سعاد كل ٧ قصص بمبلغ ٦ شيكل، فإن عدد القصص التي تشتريها بمبلغ ٢٤ شيكل هي .....

٦) مقياس الرسم هو النسبة بين .....

٧) اذا كان $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{\text{س}}{\text{ص}}$ فان أ × ص = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

١) منارة طولها الحقيقي ٤٠ متراً، رُسمت بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ احسب طولها في الرسم.

٢) كون تناسباً من الأعداد ١٤، ١٠، ٧، ٥

٣) قُسّمت قطعة أرض مساحتها ١٠٠٠م^{٢} إلى قطعتين بنسبة ٢ : ٣ ، احسب مساحة القطعة الكبرى.

٤) تستغرق المرأة الفلسطينية ١٥ يوماً لتطريز الثوب الشعبي، فإذا تعاونت ٣ نساء بنفس الكفاءة في تطريز ذلك الثوب، فكم يوماً يلزم لتطريز هذا الثوب؟

٥) رُسمت خريطة فلسطين بمقياس رسم ١ : ١٤٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين مدينتي غزة والقدس على الخريطة ٦سم، احسب المسافة الحقيقية بينهما.

٦) تملأ ٥ حنفيات حوضاً في ٤ ساعات. كم حنفية من نفس النوع تلزم لملىء هذا الحوض في ساعتين؟

ب) يراد تعبئة علبة على شكل متوازي اضلاع ، ابعادها من الداخل : ١٨ سم ، ١٢ سم ، ٦ سم ، بقطع حلوى على شكل مكعب ، طول حرفه ٣ سم . هل يمكن وضع ٥٠ قطعة حلوى داخل العلبة ؟

السؤال الرابع : جد ناتج ما يلي :

أ) ـ١١ ـ ٣ =

ب) ٤٨ ÷ ـ٦ =

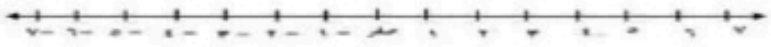
ج) ١٢ ـ ـ٥ =

د) ٥ × ـ٤ =

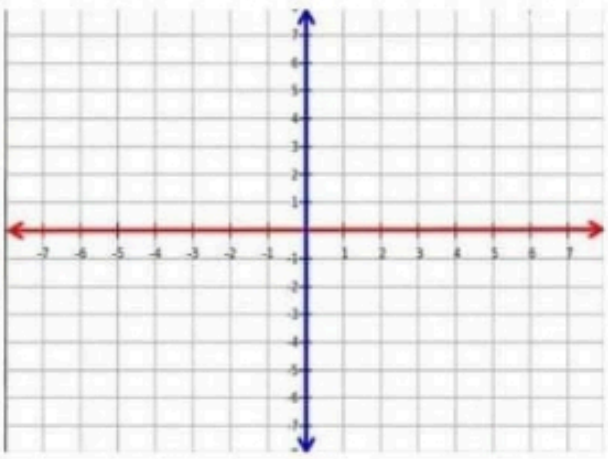
هـ) ـ ١٢ ÷ ـ٤ =

و) ـ ٦ × ـ٧ =

السؤال الخامس : أ) مثل ٤ × ـ٣ على خط الأعداد :



ب) أجد صورة النقطة (ـ٣ ، ٤) ، تحت تأثير الانعكاس على محور الصادات ، ثم الانسحاب وحدتين الى الأسفل ؟



السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

١) إذا كان متوسط درجات أحمد في أربعة اختبارات هو ٧٠ وكان مجموع ثلاثة اختبارات منها ٢٠٠ درجة. احسب الدرجة الرابعة.

٣) أكمل الجدول التالي الذي يُبين درجات ٢٠ طالباً في اختبار مادة الرياضيات ثم احسب الوسط الحسابي للدرجات.

الدرجة (س)	عدد الطلاب (ت)	س × ت
٢٠	٦	
١٨	١٠	
١٥	٤	
المجموع		

الوسط الحسابي =