



المبحث : رياضيات  
الصف : السابع  
الزمن : ساعة ونصف  
اسم الطالب :

امتحان نهاية الفصل الأول  
للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣  
الفترة الصباحية

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

التاريخ:

مع العلامات ( ٤٠ علامة )

## السؤال الأول : ظلل رمز الإجابة الصحيحة :

( ١٠ علامات )

١) ما ناتج :  $3 + |-5|$  ؟

- ١) ٢      ٢) ٨      ٣) ٢-      ٤) ٨

٢) ما ناتج :  $(-4) \times (-6) = ?$

- ١) ١٠      ٢) ٢٤      ٣) ١٠-      ٤) ٢٤-

٣) ما ناتج :  $|-7| + |-5| + 7 = ?$

- ١) صفر      ٢) ٤٩      ٣) ١٤-      ٤) ١٤

٤) في أي ربع تقع النقطة  $(-3, 2)$  ؟

- ١) الأول      ٢) الثاني      ٣) الثالث      ٤) الرابع

٥) ما صورة النقطة  $(-2, 3)$  بالانعكاس حول محور السينات ؟

- ١)  $(2, 3)$       ٢)  $(-2, -3)$       ٣)  $(3, -2)$       ٤)  $(-3, 2)$

٦) ما المساحة الجانبية لهرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ سم و ارتفاعه الجانبي ٣ سم ؟

- ١) ١٥ سم<sup>٢</sup>      ٢) ٣٠ سم<sup>٢</sup>      ٣) ٦٠ سم<sup>٢</sup>      ٤) ٨٥ سم<sup>٢</sup>

٧) إذا كان  $\frac{3}{12} = \frac{2}{x}$  ، فما قيمة س ؟

- ١) ٢      ٢) ٣      ٣) ٦      ٤) ٩

٨) متى يكون المتغيرين س ، ص متناسبان عكسياً ؟

- ١)  $س \times ص = ثابت$       ٢)  $\frac{س}{ص} = مقدار ثابت$

- ٣)  $س + ص = مقدار ثابت$       ٤)  $س - ص = مقدار ثابت$

٩) ما الوسيط للقيم التالية : ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٣ ، ٩ ؟

- ١) ٣      ٢) ٦      ٣) ٧      ٤) ٩

١٠) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، س ، ٥ ، ٤ ، ٩ يساوي ٧ ، فما قيمة س ؟

- ١) ٤      ٢) ٥      ٣) ٦      ٤) ٧

اقلب الصفحة

السؤال الثاني : ( ٧ علامات )

① جد ناتج كل مما يلي :

$$..... = 10 - 10 = (0 \times 3) - |0 \times 3 - 1| \quad (2)$$

$$..... = (7 - 5) - 0 = 2$$

$$..... = 0 - 1 = (0 - 1) \div |2 - 1| \quad (4)$$

$$..... = (3 - 6) + (2 - 4) = -5$$

② رتب الأعداد التالية تصاعدياً : ٢ ، صفر ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

الحل : ٢ ، صفر ، ٣ ، ٤ ، ٥

السؤال الثالث : ( ٧ علامات )

① أكمل ما يلي :

١- صورة النقطة ( ١ ، ٢ ) بالانعكاس حول محور الصادات هي ( ١ ، -٢ )

$$١٢ - ٣ = ٩$$

٢- إذا كانت س = ٣ ، Δ س = ٤ ، فإن س = ١

$$١ - ٣ = ٤ - ٣ = ١$$

② متوازي مستطيلات حجمه ٩٦ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٨ سم<sup>٢</sup> ، فما ارتفاعه ؟

الحل :  $\frac{96}{8} = 12$  سم

ما حجم الهرم الرباعي المنتظم الذي طول ضلع قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ١٠ سم ؟

الحل :  $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{ارتفاع}$

$$120 = 10 \times 12 = 10 \times 6 \times 6 \times \frac{1}{3}$$

السؤال الرابع : ( ٨ علامات )

① مع رجل مبلغ ٢٥٠ دينار ، أعطى ابنه خالد ٥٠ ديناراً ثم وزع الباقي بين خالد وحسن بنسبة ( ٢ : ٣ ) ، فكم نصيب كل من خالد و حسن من المبلغ ؟

الحل : ٢٥٠ - ٥٠ = ٢٠٠ دينار

$$٢٠٠ = ٣ + ٢ = ٥$$

$$\text{صية خالد} = \frac{٢}{٥} \times ٢٠٠ = ٨٠ \text{ دينار}$$

تابع

$$\text{صية خالد} = ٨٠ \times ٢ = ١٦٠ \text{ دينار}$$

$$\text{صية خالد بعد الإضافة} = ٨٠ + ١٦٠ = ٢٤٠ \text{ دينار}$$

$$\text{صية حسن} = ٤٠ \times ٣ = ١٢٠ \text{ دينار}$$



ب) يمثل الجدول التالي قيم كل من المتغيرين س ، ص :

س	٢	٣	٤	٥	٦
ص	٣٠	٢٠	١٥	١٢	١٠

١) أكمل الجدول السابق .  $\sqrt{7} \times 7 = 7$   $7 \times 7 = 49$   $7 \times 7 = 49$   $7 \times 7 = 49$   $7 \times 7 = 49$   $7 \times 7 = 49$

٢) ما نوع التناسب ؟ عكسي ، ما قيمة ثابت التناسب ؟ ٧ .....

ج) إذا كانت المسافة بين مدينتين ٦٠ كم ، رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ١٥٠٠٠٠ ، فكم المسافة بين المدينتين على الخريطة ؟

الحل : مقياس الرسم = البعد على الرسم  
 $\frac{1}{150000} = \frac{60}{x}$   
 $x = 60 \times 150000 = 9000000$   
٩٠٠٠٠٠٠

السؤال الخامس : ( ٨ علامات )  
 $28 = \frac{70000 \times 1}{150000} = 0.466$

١) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، س ، ٦ ، ٤ ، ٨ هو ٥ ، فما قيمة س ؟

الحل : المتوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عدد القيم  
 $5 = \frac{2 + s + 6 + 4 + 8}{5}$   
 $25 = 2 + s + 6 + 4 + 8$   
 $25 = 20 + s$   
 $s = 25 - 20 = 5$   
٥

ب) تأمل الجدول التالي ، الذي يبين علامات بعض الطلبة في مبحث الرياضيات :

العلامة	عدد الطلاب
٧٤	٣
٨٥	٨
٩١	١
٩٧	١٢
المجموع	٢٤

مجموع الدرجات  
 ١١  
 ١٣  
 ٢٤

ما وسيط علامات الطلاب ؟  
 رتبة القيمة الأولى =  $\frac{24}{2} = 12$   
 رتبة القيمة الأولى = ٩٧

الحل : رتبة القيمة الأولى =  $\frac{n+1}{2}$   
 $12 = \frac{24+1}{2} = 12.5$   
٩٧

المتوسط الحسابي =  $\frac{97 + 91}{2} = 94$

ج) إذا كان الوسط الحسابي لأعمار ٣ طلاب يساوي ١٣ سنة ، ومجموع عمري طالبين آخرين ٣١ سنة

ما الوسط الحسابي لمجموع أعمار كل الطلاب ؟

الحل : مجموع الأعمار =  $3 \times 13 = 39$

مجموع الأعمار =  $39 + 31 = 70$   
المتوسط الحسابي =  $\frac{70}{5} = 14$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

٢) يمثل الجدول التالي قيم كل من المتغيرين س ، ص :

٦	٥	٤	٣	٢	س
١٠	١٢	١٥	٢٠	٣٠	ص

١) أكمل الجدول السابق .  $\sqrt{10} \times 7 = 7.071$

٢) ما نوع التناسب ؟ عكسي ، ما قيمة ثابت التناسب ؟ ٧.٠٧١

ج) إذا كانت المسافة بين مدينتين ٦٠ كم ، رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ١٥٠٠٠٠ ، فكم المسافة بين المدينتين على الخريطة ؟

الحل :  $\frac{\text{مقياس الرسم}}{\text{المسافة الحقيقية}} = \frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة الحقيقية}}$

$$\frac{1}{150000} = \frac{x}{60} \Rightarrow x = \frac{60 \times 1}{150000} = 0.0004$$

السؤال الخامس : ( ٨ علامات )

١) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، س ، ٦ ، ٤ ، ٨ هو ٥ ، فما قيمة س ؟

الحل :  $\frac{2 + 6 + 4 + 8 + x}{5} = 5 \Rightarrow 20 + x = 25 \Rightarrow x = 5$

٢) تأمل الجدول التالي ، الذي يبين علامات بعض الطلبة في مبحث الرياضيات :

$$12 = \frac{24}{2} = \frac{12}{1} = \frac{12}{1}$$

$$97 = \frac{194}{2} = \frac{97}{1} = \frac{97}{1}$$

الحل :  $\frac{12 + 13}{2} = 12.5$

$$\frac{97 + 97}{2} = 97$$

$$\frac{12.5 + 97}{2} = 54.75$$

ج) إذا كان الوسط الحسابي لأعمار ٣ طلاب يساوي ١٣ سنة ، ومجموع عمري طالبين آخرين ٣١ سنة

ما الوسط الحسابي لمجموع أعمار كل الطلاب ؟

الحل :  $\frac{13 \times 3 + 31}{5} = 17.4$

$$\frac{13 \times 3 + 31}{5} = 17.4$$

انتهت الأسئلة

$$\frac{17.4 + 17.4}{2} = 17.4$$



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: [www.facebook.com/shamela.pal](https://www.facebook.com/shamela.pal)

تابعنا على قنوات التلجرام: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_42.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html)

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_24.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html)

الصف الثاني: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_46.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html)

الصف الثالث: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_98.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html)

الصف الرابع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_72.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html)

الصف الخامس: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_80.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html)

الصف السادس: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_13.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html)

الصف السابع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_66.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html)

الصف الثامن: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_35.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html)

الصف التاسع: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_78.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html)

الصف العاشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_11.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html)

الصف الحادي عشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_37.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html)

الصف الثاني عشر: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_33.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html)

ملازم للمتقدمين للوظائف: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_89.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html)

شارك معنا: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_40.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html)

اتصل بنا: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_9.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html)