بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم :- .....

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/قلقيلية
مدرسة باقة الحطب الثانوية المختلطة
مدرسة ذكور كفر قدوم الأساسية

امتحان نصف الفصل الأول لعام ٢٠٢٣

مدة الامتحان :- حصتين
اليوم والتاريخ :- الأحد (٢٠٢٣/ ١٠/٢٩)
مجموع العلامات :-(٦٠)علامة

الصف :- الثامن الأساسي المبحث :- الرياضيات

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمسة) أسئلة ، أجب عنها جميعها.

السؤال الأول : (١٠ علامات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) أحد الأعداد التالية يعتبر عدد غير نسبي :-

أ) ٠,٠٥ ب) $\sqrt{١٢٥}$ ج) $\sqrt{٥}$ د) $\sqrt{٠,١٦}$

٢) عملية الطرح على ن تتمتع بالخاصية :-

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

٣) النظير الجمعي للعدد $(\frac{٢}{٥})$ + ١ يساوي:-

أ) $-\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٥}{٢}$ د) $\frac{٧}{٢}$

٤) الحد الجبري هو ما تكون من ..... عاملين أو أكثر :-

أ) حاصل ضرب ب) ناتج جمع ج) ناتج طرح د) خارج قسمة

٥) ناتج طرح الحد الجبري ١١س من الحد الجبري ٤س هو :-

أ) -٧ ب) -٧س ج) ٧س د) ٤س^{٢}

٦) قيمة المقدار $\frac{ص^{٢} - ٨١}{(ص+٩)(ص-٩)}$ هو :-

أ) ص - ٩ ب) ص + ٩ ج) ١ د) ص + ٣

٧) قيمة المقدار $\sqrt{٢} + \sqrt{٨}$ يساوي:-

أ) $\sqrt{٦}$ ب) $\sqrt{١٠}$ ج) $\sqrt{١٨}$ د) ٣ $\sqrt{٢}$

٨) مفكوك المقدار (٢س + ١)^{٢} يساوي :-

أ) ٢س^{٢} + ٤س + ١ ب) ٤س^{٢} + ٤س + ١٠ ج) ٤س^{٢} + ٤س – ١٠ د) ٤س^{٢} – ٤س + ١

٩) الاشارة المناسبة داخل المربع $-\frac{١}{٧} \square -\frac{١}{٩}$:-

أ) < ب) > ج) = د) ≠

١٠) إذا كان $\frac{٧}{٣+س} = س - ٣$ ، فإن قيمة س تساوي :-

أ) ٤ ب) – ٤ ج) ١٦ د) ± ٤

لاحظ الصفحة التالية

يتبع صفحة (٢)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) أكمل الفراغ فيما يلي :- (١٦ علامة)

١) الجذور التربيعية لأعداد لا تمثل مربعاً كاملاً تسمى جذوراً .....

٢) ن ∩ $\overline{ن}$ تساوى .....

٣) قيمة المقدار $\sqrt{٢}$ × $\sqrt{١٠}$ × $\sqrt{٢٠}$ تساوي .....

٤) ناتج ضرب المقدارين الجبريين (س – ٦)(٣س + ٥) يساوي.....

٥) أكمل النمط $\sqrt{٣}$ ، $\sqrt{٢٤}$ ، $\sqrt{٨١}$ ، .....

٦) $\frac{٣}{٤}$ × $\frac{٤}{٣}$ = ... خاصية .....

٧) منطقة مستطيلة طولها س سم وعرضها ص سم فإن محيطها = ...

٨) ناتج طرح ٣س +٤ص + ١ من ٤س + ٥ص – ٣ هو .....

٩) عدد غير نسبي يقع بين ٧ و ٨ .....

١٠) (س + ٥) (س + ...) = ... + ... + ١٥

١١) أبسط صورة للعدد $\sqrt[٣]{١٢٨}$ هي .....

١٢) اذا كان (س – ١)(أ س + ب) = ٢س^{٢} + س – ٣ فإن قيمة أ = ... ب = ...

ب) حديقة مستطيلة الشكل،عبر عن مساحتها بالمقدار(٢س^{٢} – ٤س) م^{٢}،وعبر عن عرضها بالمقدار(س) م ، فما طول هذه الحديقة ؟ (٤ علامات)

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) جد ناتج كل مما يلي بأبسط صورة :- (٦ علامات)

١) $٣\sqrt{٢٠} + \sqrt{٤٥}$	٢) – ٨ + – ٦	٣) ٤أ + ٦(٧ب + ب)	٤) $\frac{٢}{٣} - \sqrt{٠,٠٤}$

ب) استخدم الأشكال الهندسية لتوضيح مفكوك (س – ٣)^{٢} . (٤ علامات)

لاحظ الصفحة التالية

يتبع صفحة (٣) ←

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

أ) أكتب العدد العشري الدوري ($٢,\overline{٢٣}$) على صورة عدد نسبي . (٤ علامات)

ب) حلل العبارات التربيعية التالية :- (٦ علامات)

$س^{٢} - ٨س + ١٦$	$س^{٢} - ١٠س - ٢٤$	$٢س^{٢} + ٧س - ٢٢$

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

أ) باستخدام التحليل جد قيمة المقدار الاتي $(٨٨)^{٢} - (١٢)^{٢}$ (علامتان)

ب) رتب تصاعديا ما يلي :- (٣ علامات)

$$٠,٧ \quad ، \quad \sqrt[٣]{\frac{٢٧}{٦٤}} \quad ، \quad \sqrt{\frac{١٦}{٢٥}} \quad ، \quad ٢\frac{-١}{٢}$$

ج) إذا كانت $(س + ص) = ٨$ ، $س^{٢} + ص^{٢} = ٤٠$ ، جد قيمة المقدار (س ص) (٣ علامات)

ج) إذا كانت $س + \frac{س}{ص} = ٨٣$ ، جد قيمة $\sqrt{\frac{س + س ص - ٢ص}{ص}}$. (علامتان)

انتهت الأسئلة

أمنياتي بالتوفيق للجميع

معلما المادة

أ. أحمد رفيق ربع

أ. محمد صوان

مديرو المدرسة

أ. أيمن جمعة

أ. محمود رفيق ربع

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم :- الإجابة النموذجية .....

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/قلقيلية
مدرسة باقة الحطب الثانوية المختلطة
مدرسة ذكور كفر قدوم الأساسية

امتحان نصف الفصل الأول لعام ٢٠٢٣

الصف :- الثامن الأساسي

مدة الامتحان :- حصتين
اليوم والتاريخ :- الأحد (٢٠٢٣/١٠/٢٩)
مجموع العلامات :-(٦٠)علامة
المبحث :- الرياضيات

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمسة) أسئلة ، أجب عنها جميعها.

السؤال الأول : (١٠ علامات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) أحد الأعداد التالية يعتبر عدد غير نسبي :-
أ) ٠,٠٥ ب) $\sqrt{١٢٥}$ ج) $\sqrt{٥}$ د) $\sqrt{٠,١٦}$

٢) عملية الطرح على ن تتمتع بالخاصية :-
أ) التبديل ب) التجميع ج) الاغلاق د) العنصر المحايد

٣) النظير الجمعي للعدد $(\frac{٢}{٥}) + ١$ يساوي:-
أ) $-\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٥}{٢}$ د) $\frac{٧}{٢}$

٤) الحد الجبري هو ما تكون من ..... عاملين أو أكثر :-
أ) حاصل ضرب ب) ناتج جمع ج) ناتج طرح د) خارج قسمة

٥) ناتج طرح الحد الجبري ١١س من الحد الجبري ٤س هو :-
أ) -٧ ب) -٧س ج) ٧س د) ٤س^{٢}

٦) قيمة المقدار $\frac{ص^{٢} - ٨١}{(ص+٩)(ص-٩)}$ هو :-
أ) ص - ٩ ب) ص + ٩ ج) ١ د) ص + ٣

٧) قيمة المقدار $\sqrt{٢} + \sqrt{٨}$ يساوي:-
أ) $\sqrt{٦}$ ب) $\sqrt{١٠}$ ج) $\sqrt{١٨}$ د) ٣$\sqrt{٢}$

٨) مفكوك المقدار (٢س + ١)^{٢} يساوي :-
أ) ٢س^{٢} + ٤س + ١ ب) ٤س^{٢} + ٤س + ١ ج) ٤س^{٢} + ٤س - ١ د) ٤س^{٢} - ٤س + ١

٩) الاشارة المناسبة داخل المربع $-\frac{١}{٧} \square -\frac{١}{٩}$:-
أ) < ب) > ج) = د) ≠

١٠) إذا كان $\frac{٧}{٣+س} = س - ٣$ ، فإن قيمة س تساوي :-
أ) ٤ ب) - ٤ ج) ١٦ د) ± ٤

يتبع صفحة (٢) ←

لاحظ الصفحة التالية

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) أكمل الفراغ فيما يلي :- (١٦ علامة)

١) الجذور التربيعية لأعداد لا تمثل مربعاً كاملاً تسمى جذوراً ..الجذور الصماء.....

٢) ن ∩ $\bar{ن}$ تساوى .....∅.....

٣) قيمة المقدار $\sqrt{٢} \times \sqrt{١٠} \times \sqrt{٢٠}$ تساوي $\sqrt{٤٠٠} = ٢٠$.....

٤) ناتج ضرب المقدارين الجبريين (س − ٦)(٣س + ٥) يساوي $٣س^{٢} - ١٣س - ٣٠$.....

٥) أكمل النمط $\sqrt{٣}$ ، $\sqrt{٢٤}$ ، $\sqrt{٨١}$ ، $\sqrt{١٩٢}$.....

٦) $\frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٣}$ = ١ ..... خاصية النظير الضربي

٧) منطقة مستطيلة طولها س سم وعرضها ص سم فإن محيطها = $٢س + ٢ص$.....

٨) ناتج طرح ٣س + ٤ص + ١ من ٤س + ٥ص − ٣ هو $س + ٩ص - ٤$.....

٩) عدد غير نسبي يقع بين ٧ و ٨ $\sqrt{٥٥}$ ، $\sqrt{٥٠}$ ، $\sqrt{٦٣}$.....

١٠) (س + ٥) (س + ٣) = $س^{٢}$ + $٨س$ + ١٥

١١) أبسط صورة للعدد $\sqrt{١٢٨}$ هي $٨\sqrt{٢}$ = $٤ \times ٢\sqrt{٢}$.....

١٢) اذا كان (س − ١)(أ س + ب) = $٢س^{٢}$ + س − ٣ فإن قيمة أ = ٢ ..... ب = ٣.....

ب) حديقة مستطيلة الشكل، عبر عن مساحتها بالمقدار $(٢س^{٢} - ٤س)$ م^{٢}، وعبر عن عرضها بالمقدار (س) م ، فما طول هذه الحديقة ؟ (٤ علامات)

الطول = المساحة / العرض = $(٢س^{٢} - ٤س) \div س$

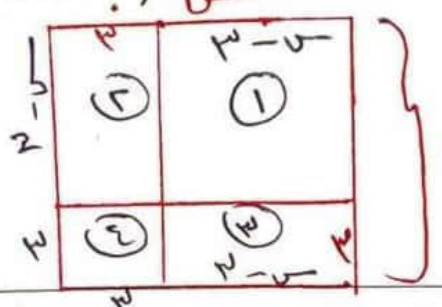
$= (٢س - ٤)$ م

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) جد ناتج كل مما يلي بأبسط صورة :- (٦ علامات)

١) $٣\sqrt{٢٠} + \sqrt{٤٥}$	٢) $٦ + ٨ -$	٣) $٦(٧ب + ب) + ٤أ$	٤) $\frac{٢}{٣} - \sqrt{٠,٠٤}$
$٥\sqrt{٩} + ٥\sqrt{٤} \times ٣$	-١٤	$٤٢ب + ٦ب + ٢٤أ$	$\frac{٢}{٣} - \frac{٢}{١٠}$
$٥\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٦}$		$٤٨ب + ٢٤أ$	$\frac{٦+٢٠}{٣٠} = \frac{٢}{١٠} + \frac{٢}{٣}$
$٥\sqrt{٩}$			$\frac{١٤}{١٥} = \frac{٧}{١٥}$

ب) استخدم الأشكال الهندسية لتوضيح مفكوك $(س - ٣)^{٢}$. (٤ علامات)



$م_{١} = (س - ٣)^{٢}$ $م_{٢} = ٣(س - ٣) = ٣س - ٩$

$م_{٣} = ٣(س - ٣) = ٣س - ٩$ $م_{٤} = ٩$

$م_{١} = (س - ٣)^{٢}$ ← مربع الكبير − (م$_{٢}$ + م$_{٣}$ + م$_{٤}$)

$= س^{٢} - (٣س - ٩ + ٣س - ٩ + ٩)$

$= س^{٢} - ٦س + ٩$

لاحظ الصفحة التالية

يتبع صفحة (٣)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

أ) أكتب العدد العشري الدوري ($٢,٢\overline{٣}$) على صورة عدد نسبي . (٤ علامات)

$١٠٠س = ٢٢,\overline{٣}$

$١٠س = ٢٢,\overline{٣}$

$٩٠س = ٢٠١$

$س = \frac{٢٠١}{٩٠}$

ب) حلل العبارات التربيعية التالية :- (٦ علامات)

$س^{٢} - ٨س + ١٦$

$(س - ٤)^{٢}$

$س^{٢} - ١٠س - ٢٤$

$(س - ١٢)(س + ٢)$

$٢س^{٢} + ٧س - ٢٢$

$٢س^{٢} + ١١س - ٢س - ٢٢$

$س(٢س + ١١) - ٢(٢س + ١١)$

$(٢س + ١١)(س - ٢)$

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

أ) باستخدام التحليل جد قيمة المقدار الاتي $(٨٨)^{٢} - (١٢)^{٢}$ (علامتان)

$(٨٨ - ١٢)(٨٨ + ١٢)$

$١٠٠ \times ٧٦ = ٧٦٠٠$

ب) رتب تصاعديا ما يلي :- (٣ علامات)

$٠,٧$ ، $\frac{٢٧}{٦٤}$ ، $\frac{١٦}{٢٥}$ ، $٢\frac{-١}{٢}$

$\sqrt[٣]{\frac{٢٧}{٦٤}}$ ، $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}}$ ، $٠,٧$ ، $-\frac{١}{٢}$

ج) إذا كانت $(س + ص) = ٨$ ، $س^{٢} + ص^{٢} = ٤٠$ ، جد قيمة المقدار $(س ص)$ (٣ علامات)

$(س + ص)^{٢} = ٦٤$

$س^{٢} + ٢س ص + ص^{٢} = ٦٤$

$٤٠ + ٢س ص = ٦٤$

$٢س ص = ٢٤$

$س ص = ١٢$

ج) إذا كانت $س + \frac{س}{ص} = ٨٣$ ، جد قيمة $\frac{س + س ص - ٢ص}{ص}$. (علامتان)

$\frac{س}{ص} = ٨٣ - س$

$\frac{س}{ص} + س - ٢$

$٨٣ - ٧٧ + ٧ - ٢ = ٨١ = ٩$

انتهت الأسئلة

أمنياتي بالتوفيق للجميع

معلما المادة

أ. أحمد رفيق ربع

أ. محمد صوان

مديرو المدرسة

أ. أيمن جمعة

أ. محمود رفيق ربع

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: 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

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html