دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/طولكرم
مدرسة ذكور بافة الخطب الثانوية
المبحث :- الرياضيات

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان نهاية الفترة الأولى لعام ٢٠٢٠م
الصف:- الثامن الأساسي

الاسم :- _____
مدة الامتحان :- ساعة
اليوم والتاريخ :- الأحد(٢٠٢٠/١١/٢٩)
مجموع العلامات:-(٦٠)علامة

السؤال الأول : (٢٤ علامة)

أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :- (١٢ علامة)

١) الكسر $\frac{١}{٨}$ يكتب على صورة كسر عشري كما يلي .....

أ) ٠,٨٢ ب) ٠,٢٥ ج) ٠,١٢٥ د) ٠,٤٥

٢) صمم خزان مياه ،بحيث يكون حجمه $\frac{٦٤}{٨}$ سم^{٣}، فإن طول ضلع هذا الخزان يساوي .....

أ) ٤ سم ب) ٢ سم ج) ٦٤ سم د) ٨ سم

٣) قيمة المقدار (س + ١) (س – ١) =

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

٤) قيمة المقدار ٤س^{٢} + ٦س – (٣س^{٢} + ٥س) يساوي.....

أ) س^{٢} + س ب) س^{٢} – س ج) س – س^{٢} د) ٤س^{٢} + ٦س

٥) حديقة مستطيلة الشكل ، مساحتها (س^{٢} – ٩) وعرضها (س – ٣) ، فإن طول الحديقة يساوي.....

أ) ٣ – س ب) س + ٣ ج) ٩ – س د) س + ٩

٦) إحدى الأعداد التالية تعتبر عدد غير نسبية .....

أ) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$ ب) $\left(\frac{١}{\sqrt{٣}} - \frac{١}{٣}\right)$ ج) $\sqrt{١٠٠}$ د) $\sqrt{\frac{٤\times٤\times٤\times٤}{٤+٤+٤+٤}}$

٧) قيمة ك التي تجعل تحليل العبارة التربيعية التالية س^{٢} – ٦ س + ك مربعا كاملاً تساوي .....

أ) – ٩ ب) ٩ ج) – ٣ د) ٣

٨) النظير الضربي للعدد $\sqrt{\left(\frac{٤}{٩}\right)}$ يساوي .....

أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

ب) ضع إشارة (✓) و إشارة (✗) أمام العبارات التالية :- (١٢ علامة)

١) المقدار الجبري التالي (س^{٢} + ٥س + ٦) يمثل مربع كامل . ( )

٢) (س – ٥)^{٢} ≠ (٥ – س)^{٢} . ( )

٣) الجذور الصماء تعتبر جذور نسبية . ( )

٤) $\sqrt{\frac{١}{٨}} > \frac{١}{٣}$. ( )

٥) $\sqrt{أ - ب} = \sqrt{أ} - \sqrt{ب}$. ( )

٦)عملية الضرب مغلقة على مجموعة $\bar{ن}$. ( )

٧) العدد الغير نسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صور $\frac{أ}{ب}$ ، أ ، ب ∋ ص ، ب≠صفر . ( )

٨) $\sqrt{٢٥} - \sqrt{٦٤} = \frac{\sqrt{٩}}{\sqrt{٥٤}} \times \sqrt{٢}$. ( )

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

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

أكمل الفراغ فيما يلي :-

١) العنصر المحايد لعملية ضرب الاعداد النسبية هو .....

٢) إذا كانت قيمة ($س^{٢} - ص^{٢}$) = ٤٨ ، وكان (س + ص) = ١٦ ،

فإن قيمة (س – ص) تساوي.....

٣) قيمة المقدار $\frac{\sqrt{٥٤}}{\sqrt{٣}}$ = ...

٤) $\sqrt{٢} \times \sqrt{٣} \times \sqrt{٦}$ = ...

٥) قيمة المقدار $(١٣)^{٢} - (٧)^{٢}$ باستخدام الفرق بين مربعين

.....

٦) $(٣س - ٢)^{٢}$ = ...

٧) $٥\sqrt{٢} + \sqrt{١٨}$ = ...

٨) $س^{٢} - ١٦$ = ...

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) حلل ما يلي إلى عوامله الأولية :- **(٣ علامات)**

١) $س^{٢} + ٢س - ٣$ .....

٢) $٢س^{٢} + ١٦س$ .....

ب) أوجد بأبسط صورة قيمة المقادير التالي :- **(٤ علامات)**

١) $(س + س ص) \times (٢ص س - ص)$

٢) $\sqrt{٥٠} + \sqrt{٦٦} - ٦\sqrt{١١} + \sqrt{٤٥}$

ج) حديقة مستطيلة الشكل ، عبر عن مساحتها بالمقدار ($٦ ٢هـ^{٢} + ٤ ١هـ^{٤}$) $م^{٢}$ ، وعبر عن عرضها بالمقدار ($٢هـ^{٢}$) م ، فما طول هذه الحديقة ؟ **(٣علامات)**

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

السؤال الرابع: (٧ علامات)

أ) اذا كانت أطوال أضلاع مثلث بالسنتميرات كما يلي : ٢ $\sqrt{٧٧}$ ، $\sqrt{٢٨٧}$ ، $\sqrt{٦٣٧}$
أوجد محيط المثلث بأبسط صورة . (٣علامات)

ب)حول العدد $٠,٥\overline{٤}$ الى صورة عدد نسبي (بالطريقة الجبرية) (٤علامات)

عزيزي الطالب اختر أحد الفرعين (أ) أو (ب)

السؤال الخامس: (٣ علامات)

أ) إذا كانت (س+ص) = ٤ ، وكانت س ص = ٥ ، أوجد قيمة $س^{٢} + ص^{٢}$ (٣ علامات)

ب) إذا كانت أ ، ب ، جـ أعداد نسبية ، وكان ($أ^{٢}$ ب جـ + أ $ب^{٢}$ جـ + أ ب $جـ^{٢}$ = أ ب جـ) ،
أوجد قيمة المقدار (أ + ب + جـ) . (٣ علامات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة :- أ . أحمد رفيق ربع مدير المدرسة :- أ . أيمن جمعة

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

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/طلقيلية
مدرسة ذكور بافة الحطب الثانوية
المبحث :- الرياضيات

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نهاية الفترة الأولى لعام ٢٠٢٠
الصف:- الثامن الأساسي

الاسم :- اجابة الامتحان
مدة الامتحان :- ساعة
اليوم والتاريخ :- الأحد(٢٠٢٠/١١/٢٩)
مجموع العلامات:-(٦٠)علامة

السؤال الأول : (٢٤ علامة) (١٢ علامة)

أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) الكسر $\frac{١}{٨}$ يكتب على صورة كسر عشري كما يلي .....

أ) ٠,٨٢ ب) ٠,٢٥ ج) ٠,١٢٥ د) ٠,٤٥

٢) صمم خزان مياه ،بحيث يكون حجمه $\frac{٦٤}{٨}$ سم^{٣}، فإن طول ضلع هذا الخزان يساوي .....

أ) ٤ سم ب) ٢ سم ج) ٦٤ سم د) ٨ سم

٣) قيمة المقدار (س + ١) (س – ١) =

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

٤) قيمة المقدار ٤س^{٢} + ٦س – (٣س^{٢} + ٥س) يساوي.....

أ) س^{٢} + س ب) س^{٢} – س ج) س – س^{٢} د) ٤س^{٢} + ٦س

٥) حديقة مستطيلة الشكل ، مساحتها (س^{٢} – ٩) وعرضها (س – ٣) ، فإن طول الحديقة يساوي.....

أ) ٣ – س ب) س + ٣ ج) ٩ – س د) س + ٩

٦) إحدى الأعداد التالية تعتبر عدد غير نسبية .....

أ) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$ ب) $\left(\frac{١}{٢}\sqrt{٣} - \frac{١}{٣}\right)$ ج) $\sqrt{١٠٠}$ د) $\sqrt{\frac{٤\times٤\times٤\times٤}{٤+٤+٤+٤}}$

٧) قيمة ك التي تجعل تحليل العبارة التربيعية التالية س^{٢} – ٦ س + ك مربعا كاملاً تساوي .....

أ) – ٩ ب) ٩ ج) – ٣ د) ٣

٨) النظير الضربي للعدد $\sqrt{\left(\frac{٤}{٩}\right)}$ يساوي .....

أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

ب) ضع إشارة (✓) و إشارة (✗) أمام العبارات التالية :- (١٢ علامة)

١) المقدار الجبري التالي (س^{٢} + ٥س + ٦) يمثل مربع كامل . (✗)

٢) (س – ٥)^{٢} ≠ (٥ – س)^{٢} . (✗)

٣) الجذور الصماء تعتبر جذور نسبية . (✗)

٤) $\sqrt{\frac{١}{٨}} < \frac{١}{٣}$. (✓)

٥) $\sqrt{أ - ب} = \sqrt{أ} - \sqrt{ب}$. (✗)

٦)عملية الضرب مغلقة على مجموعة ن. (✗)

٧) العدد الغير نسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صور $\frac{أ}{ب}$ ، أ ، ب ∈ ص ، ب ≠ صفر . (✓)

٨) $\sqrt{٢} \times \frac{\sqrt{٩}}{\sqrt{٥٤}} = \sqrt{٢٥} - \sqrt{٦٤}$. (✓)

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

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

أكمل الفراغ فيما يلي :-

١) العنصر المحايد لعملية ضرب الاعداد النسبية هو ..... 1 .....

٢) إذا كانت قيمة (س^{٢} − ص^{٢}) = ٤٨ ، وكان (س + ص) = ١٦ ،

فإن قيمة (س − ص) تساوي ..... ٤٨ ÷ ١٦ = ٣ .....

٣) قيمة المقدار $\frac{\sqrt{٥٤}}{\sqrt{٢}}$ = ... $\sqrt{٢٧}$ = $\sqrt{٩ \times ٣}$ = ٣ .....

٤) $\sqrt{٢} \times \sqrt{٣} \times \sqrt{٦}$ = ... $\sqrt{٣٦}$ = ٦ .....

٥) قيمة المقدار (١٣)^{٢} − (٧)^{٢} باستخدام الفرق بين مربعين

(١٣ − ٧)(١٣ + ٧) = ٦ × ٢٠ = ١٢٠ .....

٦) (٣س − ٢)^{٢} = ... (٣س)^{٢} − ٢ × ٣ × ٢ س + (٢)^{٢} = ٩س^{٢} − ١٢س + ٤ .....

٧) $٥\sqrt{٢} + \sqrt{١٨}$ = ... $٥\sqrt{٢} + \sqrt{٩ \times ٢}$ = $٥\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٢}$ = $٨\sqrt{٢}$ .....

٨) س^{٢} − ١٦ = ... (س − ٤)(س + ٤) .....

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) حلل ما يلي إلى عوامله الأولية :- (٣ علامات)

١) س^{٢} + ٢س − ٣ ..... (س + ٣)(س − ١) .....

٢) ٢س^{٢} + ١٦س ..... ٢ × ٢ × ٢ × س × س + ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × س = ٢س(س + ٢ × ٢ × ٢) = ٢س(س + ٨) .....

ب) أوجد بأبسط صورة قيمة المقادير التالي :- (٤ علامات)

١) (س + ص س) × (٢ص س − ص)

= س × ٢ص س − س × ص + ص س × ٢ص س − ص س × ص

= ٢ص س^{٢} − س ص + ٢ص^{٢} س − ص^{٢} س

٢) $\sqrt{٥٠} + \sqrt{٦٦} - \sqrt{٦} + \sqrt{٤٥}$

= $\sqrt{٢٥ \times ٢} + \sqrt{١١ \times ٦} - \sqrt{١١ \times ٦} + \sqrt{٩ \times ٥}$

= $٥\sqrt{٢} + \sqrt{١١}\sqrt{٦} - \sqrt{١١}\sqrt{٦} + ٣\sqrt{٥}$

= $(\sqrt{٦} - \sqrt{٦})\sqrt{١١} + ٣\sqrt{٥} + ٥\sqrt{٢}$

ج) حديقة مستطيلة الشكل ، عبر عن مساحتها بالمقدار (٢٦هـ^{٢} + ٤ اهـ^{٤}) م^{٢} ، وعبر عن عرضها بالمقدار (٢هـ^{٢}) م ، فما طول هذه الحديقة ؟ (٣ علامات)

المساحة = الطول × العرض

⇐ الطول = $\frac{٢٦هـ^{٢} + ٤ اهـ^{٤}}{٢هـ^{٢}}$

= $\frac{٢٦هـ^{٢}}{٢هـ^{٢}} + \frac{١٤ هـ^{٤}}{٢هـ^{٢}}$

= ١٣ + ٧هـ^{٢}

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

السؤال الرابع: (٧ علامات)

أ) اذا كانت أطوال أضلاع مثلث بالسنتميرات كما يلي : $\sqrt{٢٧}$ ، $\sqrt{٢٨}$ ، $\sqrt{٦٣}$ (٣ علامات)
أوجد محيط المثلث بأبسط صورة .

المحيط = مجموع اطوال اضلاع المثلث

$= \sqrt{٦٣} + \sqrt{٢٨} + \sqrt{٢٧}$

$= \sqrt{٩ \times ٧} + \sqrt{٤ \times ٧} + \sqrt{٣ \times ٩}$

$= ٣\sqrt{٧} + ٢\sqrt{٧} + ٣\sqrt{٣}$

$= ٥\sqrt{٧} + ٣\sqrt{٣}$

ب)حول العدد $٠,٥\overline{٤}$ الى صورة عدد نسبي (بالطريقة الجبرية) (٤ علامات)

$س = ٠,٥\overline{٤}$

$١٠س = ٥,\overline{٤}٥$

$٩٩س = ٥٤ \Leftarrow س = \frac{٥٤}{٩٩}$

عزيزي الطالب اختر أحد الفرعين (أ) أو (ب)

السؤال الخامس: (٣ علامات)

أ) إذا كانت (س+ ص) = ٤ ، وكانت س ص = ٥ ، أوجد قيمة $س^٢ + ص^٢$ (٣ علامات)

$(س + ص)^٢ = (٤)^٢$

$س^٢ + ٢س ص + ص^٢ = ١٦$

$س^٢ + ص^٢ + ٢ \times ٥ = ١٦$

$س^٢ + ص^٢ = ١٦ - ١٠$

$= ٦$

ب) إذا كانت أ ، ب ، جـ أعداد نسبية ، وكان ($أ^٢$ ب جـ + أ $ب^٢$ جـ + أ ب $جـ^٢$ = أ ب جـ) ،
أوجد قيمة المقدار (أ + ب + جـ). (٣ علامات)

نقوم باخراج العامل المشترك (أ ب جـ)

$أ ب جـ (أ + ب + جـ) = أ ب جـ$

$\Leftarrow أ + ب + جـ = ١$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة :- أ . احمد رفيق ربع **مدير المدرسة :-** أ . أيمن جمعة

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