اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المـــــــادة: الرياضيات — المدرسة:.....

زمن الاختبار: ساعة واحدة — الدرجة :

الـــفـــتـــرة: النموذج الثاني — اسم الطالب/ة :..... الشعبة:..... ٤٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ: (١٢ درجة)

١) ( ) النظير الضربي للعدد $\frac{5}{7}$ هو $\frac{7}{5}$

٢) ( ) المدى لمجموعة من القيم المختلفة موجب دائماً.

٣) ( ) العدد π هو عدد نسبي.

٤) ( ) الأعداد ٦ ، ٨ ، ١٠ أعداد فيثاغورية.

٥) ( ) $س^{٢} - ص^{٢} = (س - ص)^{٢}$

٦) ( ) تعتبر الحالة (ز ، ز ، ز) من حالات تشابه المثلثات.

٧) ( ) العبارة $٣س^{٢} + ٨$ عبارة تربيعية.

٨) ( ) $\sqrt{٤٩} = \sqrt{٢٥} + \sqrt{٢٤}$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ درجات)

١) $\sqrt[٣]{-\frac{٨}{٢٧}}$ ، $\frac{٢}{٣}$

أ) < ب) = ج) > د) ≤

٢) إحدى الخواص التالية تحقق على عملية طرح الأعداد النسبية .....

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

٣) يتطابق المثلثان إذا .....

أ) تناسبت أطوال أضلاعهما المتناظرة ج) أ + ب معاً

ب) تساوت قياس زواياهم المتناظرة د) تساوت أطوال أضلاعهما المتناظرة

٤) $|٣ - ٥|^{٢} = |.....|$

أ) $|-٥|^{٢}$ ب) $|-١٥|$ ج) $|-٥|$ د) $|-١٥|$

مكتبة زهور الأقصى

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: (١٢ درجة)

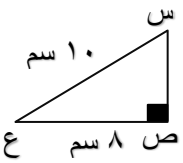
١) $0,49\dot{1} \times \frac{-5}{7}$ = ... (في أبسط صورة)

٢) $\frac{3}{4}$ = ... (على صورة كسر عشري)

٣) (٤س^{٢} +٥س −١) + (٤س − ٢س^{٢} + ٣) = ...

٤) العدد ..... يقع بين العددين النسبيين ٠,١٢ و ٠,١٣

٥) من الشكل المجاور: طول الضلع س ص = ... سم



٦) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية لجميع البيانات = ...

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

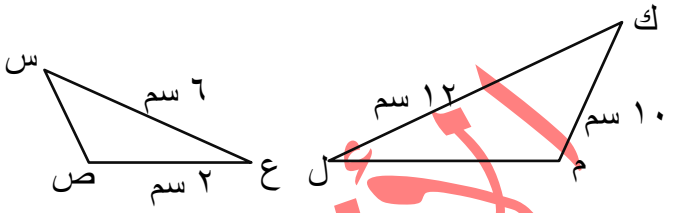
أ) جد في أبسط صورة: (س^{٢} − ٥ س + ٦) ÷ (س − ٢) **(2,5 درجة)**

.....

ب) في الشكل المجاور: إذا كان Δس ص ع ≈ Δ ك م ل، احسب طول س ص **(2,5 درجة)**

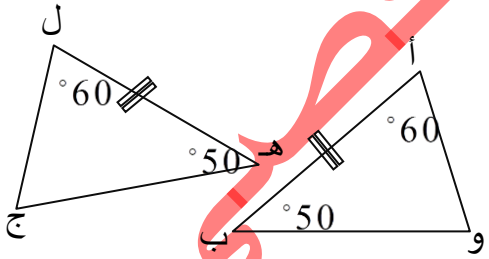
.....

.....



ج) في الشكل المقابل: Δ أ و ب ، Δ ل ج هـ فيهما: **(2,5 درجة)**

- طول أب = طول .....
- قياس زاوية و أ ب = قياس زاوية ..... = ... درجة
- قياس زاوية و ب أ = قياس زاوية ..... = ... درجة
- وينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (.... ، ..... ، .....)



د) أكمل الجدول التالي ثم جد قيمة الانحراف المعياري **(2,5 درجة)**

القيمة س	٠	٢	٣	٤	٦	؛ س= .....
س^{٢}						؛س^{٢}= .....

الانحراف المعياري = ...

مكتبة زهور الأقصى