اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المـــــــادة: الرياضيات — المدرسة:.....

زمن الاختبار: ساعة واحدة — الدرجة :

الـــفـــتـــرة: النموذج الخامس — اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....

٤٠

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

١) ( ) عملية الضرب على مجموعة الأعداد غير النسبية مغلقة.

٢) ( ) العبارة س^{٢} − ٦ س + ٩ مربع كامل.

٣) ( ) المدى للقيم (−١ ، ٣ ، ٥ ، ٠ ، ١) هو ٤

٤) ( ) المثلث الذي أطوال أضلاعه (٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم) قائم الزاوية.

٥) ( ) يتطابق المثلثان قائما الزاوية إذا تساوى طول ضلع ووتر في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

٦) ( ) زاوية القطاع الدائري = $\frac{\text{عدد عناصر القطاع}}{\text{العدد الكلي}} \times ١٨٠^{\circ}$

٧) ( ) في المثلثات المتشابهة تتساوى قياسات زواياها المتناظرة.

٨) ( ) $(2-\sqrt{3}i)(2+\sqrt{3}i) = -1$

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

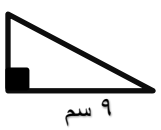
١) العدد النسبي فيما يلي هو .....

أ) π ب) $\sqrt{18}i$ ج) $\sqrt[3]{23}i$ د) $0,\overline{27}$

٢) النظير الجمعي للعدد $\frac{2}{3}$ هو .....

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{٣}{2}$ ج) $-\frac{٣}{2}$ د) $-\frac{2}{3}$

٣) في الشكل المجاور: طول الوتر = ...



أ) ٢١ سم ب) ٣ سم ج) ١٥ سم د) ٢٢٥ سم

٤) ٤ل^{٢} − ٩ = ...

أ) (٢ل − ٣)(٢ل − ٣) ب) (٢ل + ٣)(٢ل − ٣) ج) (٢ل + ٣)(٢ل + ٣) د) (٢ل − ٣)^{٢}

مكتبة زهور الأقصى

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

١) $1\frac{3-}{5}+0,3=$ .....

٢) (٢ س + ٣ ص) ^{٢} = ... + ١٢ س ص + ...

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

٤) تحليل العبارة التربيعية: (س^{٢} – ١١ س + ١٠) = ...

٥) الترتيب التنازلي للأعداد التالية: $\overline{0,001}$ ، 0,4 ، 0 ، $\frac{2-}{3}$ هو .....، .....، .....، .....

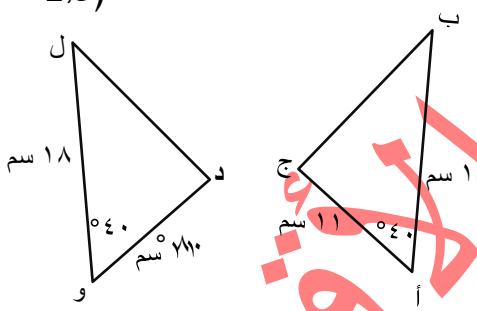
٦) $\overline{36}$ = ... (في أبسط صورة).

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: **(١٠ درجات)**

أ) حلل العبارة س^{٢} – ٢ س – ١٥ (2,5 درجة)

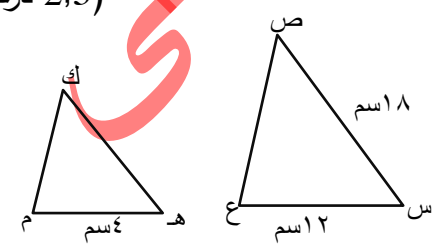
.....

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



- أ ب = ... = ... سم
- أ ج = ... = ... سم
- قياس زاوية ب أ ج = قياس زاوية ل و د = ... درجة
- ينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (....،....،....)
- قياس زاوية أ ج ب = ... درجة

ج) في الشكل المجاور: Δ س ص ع ≈ Δ هـ ك م، جد طول ك هـ. (2,5 درجة)



.....

.....

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

القيمة س	٠	١	٢	٣	٤	؛ س= .....
س^{٢}						؛س^{٢}= .....

مكتبة زهور الإفضل

الانحراف المعياري = ...

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

مكتبة زهور الأقصى