اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المـــــادة: الرياضيات	**المدرسة:.....**
زمن الاختبار: ساعة واحدة	**الدرجة :**
الـــفـتـــرة: النموذج الرابع	**اسم الطالب/ة :..... الشعبة:.....**

٤٠

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

١) ( ) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية = ١٨٠ °

٢) ( ) المثلثات المتشابهة أطوال أضلاعها متناسبة.

٣) ( ) $\overline{36} = \overline{6} \times \overline{2} \times \overline{3}$

٤) ( ) ناتج جمع عدد نسبي مع عدد غير نسبي هو عدد غير نسبي.

٥) ( ) (س – ٩) (س + ٩) = $س^{٢}$ – ٨١

٦) ( ) كل كسر عشري دوري هو عدد نسبي.

٧) ( ) القيمة التقريبية للعدد $\overline{10}^{3}$ هي ٢

٨) ( ) العبارة (٣ – ٢ س) عبارة تربيعية.

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

١) $\overline{28} \times 2 =$

أ) $\overline{7} \times 2$ **ب)** $\overline{7} \times 4$ **ج)** $\overline{2} \times 14$ **د)** $\overline{7} \times 8$

٢) إحدى المجموعات التالية لا تُمثل أعداداً فيثاغورية

أ) (٣ ، ٤ ، ٥) **ب)** (٦ ، ٨ ، ١٠) **ج)** (٤ ، ١٠ ، ١٢) **د)** (١٢ ، ٥ ، ١٣)

٣) جميع ما يلي من حالات تطابق المثلثات **عدا**

أ) (ض ، ض، ض) **ب)** (ز ، ض ، ز) **ج)** (ض ، ز ، ض) **د)** (ز ، ز ، ز)

٤) أ + ب – ٣ (أ + ٥ ب) =

أ) ٢أ + ٧ب **ب)** ٢أ – ١٤ب **ج)** -٢أ – ١٤ب **د)** -٢أ – ٣ ب

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

١) (٢١ص^{٢} + ٤٩ ص^{٧}) ÷ ٧ ص^{٢} = ...

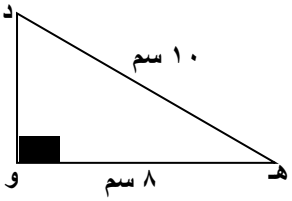
٢) ٢,٤ − $2\frac{1}{4}$ = ...

٣) المدى للقيم (٤ ، ٥ ، ١٢ ، −٤) = ...

٤) النظير الجمعي للعدد $\frac{27}{64}$ = ...

٥) (٢س − ١)^{٢} = ... − ٤س + ...

٦) في الشكل المجاور: طول د و = ...

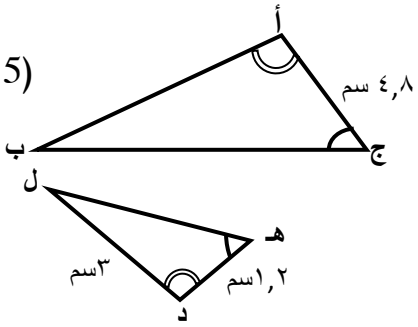


السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) حلل العبارة التربيعية س^{٢} − ٥ س − ١٤ (2,5 درجة)

.....

ب) في الشكل المجاور: إذا كان Δ أ ب ج ≈ Δ د ل هـ، جد طول أب. (2,5 درجة)

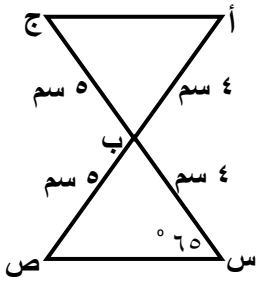


.....

.....

.....

ج) في الشكل المقابل: Δ أ ب ج ، Δ س ب ص فيهما (2,5 درجة)



- أب = ...=..... سم) ب ج = ...= .....سم
- قياس زاوية أ ب ج = قياس زاوية ..... لأنهما .....
- ينتج أن المثلثين ..... حسب الحالة (.... ، ..... ، .....)
- قياس زاوية أ ج ب = ... درجة

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

القيمة س	٢	١	٣	٦	؛ س= .....
س^{٢}					؛س^{٢}= .....

الانحراف المعياري = ...

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح