اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

المـــــــادة: الرياضيات — المدرسة:.....

زمن الاختبار: ساعة واحدة — الدرجة :

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

٤٠

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

١) ( ) لكل عدد نسبي $\frac{أ}{ب}$ يوجد نظير ضربي هو $\frac{ب}{أ}$

٢) ( ) الأعداد (٥ ، ١٣ ، ١٢) أعداد فيثاغورية.

٣) ( ) $(٢أ + ب)^{٢} = ٤أ^{٢} + ٢أب + ب^{٢}$

٤) ( ) $0,\overline{18}$ عدد نسبي.

٥) ( ) التباين هو الجذر التربيعي للانحراف المعياري.

٦) ( ) $٣س + ٤ س + ١ = ٧ س + ١$

٧) ( ) يتطابق المثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين وقياس أي زاوية نظائرهما في المثلث الآخر.

٨) ( ) في المثلث القائم الزاوية مجموع مربعي ضلعي القائمة يُساوي مربع الوتر.

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

١) جميع ما يلي عبارات تربيعية <u>عدا</u>

أ) ٦س (س – ١) ب) $س^{٢} - ٥س + ٣$ ج) $٣ - س^{٢}$ د) ٥ – ٧س

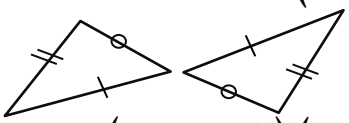
٢) القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{30}$ هي

أ) ٥ ب) ٣,٢ ج) ٥,٣ د) ٦,٢

٣) $\sqrt[3]{-0,027}$ ، $\frac{-2}{5}$

أ) < ب) > ج) ≤ د) =

٤) في الشكل المقابل: المثلثان متطابقان حسب الحالة



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

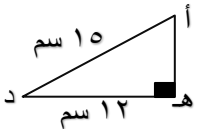
مكتبة زهور الأقصى

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

١) $\sqrt{12} + \sqrt{3} =$ .....(الناتج في أبسط صورة)

٢) حلل المقدار: ١٦ – ٤٩ س^{٢} = ...

٣) في الشكل المجاور: طول أ هـ = ...



٤) (س^{٢} + ٣س – ٧) + (– ٣س^{٢} + ٤س + ١١) = ...(في أبسط صورة)

٥) $1\frac{3}{4} - 0{,}5 =$ .....

٦) يبلغ عدد طلاب مدرسة ما ١٢٠٠ طالب، إذا علمت أن عدد طلاب الصف الثامن ٣٠٠ طالب،

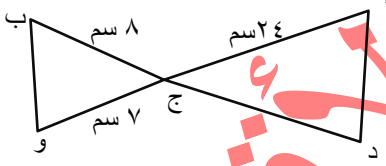
فإن زاوية القطاع التي تمثل هؤلاء الطلبة =.....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (١٠ درجات)

أ) حلل س^{٢} + ٤س – ١٢ (2,5 درجة)

.....

ب) في الشكل المجاور: إذا كان Δ أ د ج ≈ Δ ب و ج، احسب طول دج. (2,5 درجة)

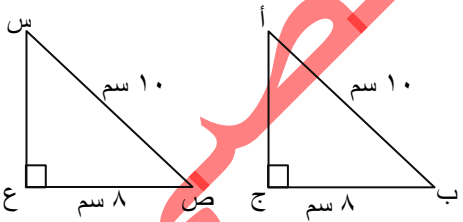


.....

.....

ج) في الشكل المقابل: Δ أ ب ج، Δ س ص ع وفيهما: 2,5)

درجة)



- قياس زاوية ج = قياس زاوية ..... = ... درجة
- طول الوتر أب = طول الوتر ..... = ... سم
- طول ب ج = طول ..... = ... سم
- 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}= .....

مكتبة زهور الأقصى

الانحراف المعياري = ...

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

مكتبة زهور الأقصى