وزارة التربية | امتحان الفصل الدراسي الأول | المجال الدراسي : رياضيات

الادارة العامة للتعليم الخاص | للصف الثامن | الزمن : ساعتان وربع

التوجيه الفني للرياضيات | للعام الدراسي : ٢٠١٨/٢٠١٩ م | عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول

١٢

أ اذا كانت س = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ } ،

أوجد بذكر العناصر كُلاً من :

(١) س =

(٢) س ∩ ص =

(٣) س ∪ ص =

(٤) مثِّل كُلاً من س ، ص بمخطط ڤن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثِّل س ∩ ص

٤

ب أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$\left| -٧\frac{٣}{٤} \right| + \left(-٣\frac{٣}{٥} \right)$$

٤

جـ تدور آلة طابعة ١٥ دورة فتطبع ٢٧٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ٢٠ دورة ؟

٤

http://sherif-math.xyz/

١٢

السؤال الثاني

أ اوجد الناتج وضعه في ابسط صورة :

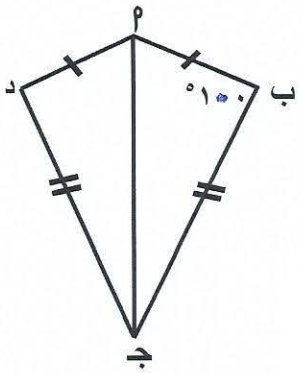
$$-\frac{١}{٥} \times ٧ \div \left(-\frac{٢}{٥} \times ٤\right)$$

٤

ب أعلن متجر عن خصم ٢٠٪ على لِباس رياضي ، فإذا كانت قيمة الخصم ٢٤ دينار ، فما هو السعر الأصلي لِلّباس الرياضي ؟

٣

جـ الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رُباعي فيه :



أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٠°

أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ (٢) قياس (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٠٠°

٥

http://sherif-math.xyz/

١٢

السؤال الثالث

أ إذا كانت س= مجموعة أرقام العدد ٢١٢٤٥٧ ،

ص= { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ } .

(١) اكتب س بذكر العناصر .

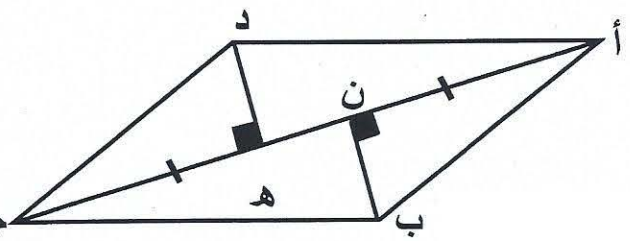
س=

(٢) هل س = ص ؟ ولماذا ؟

٣

ب الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه : $\overline{أن} \cong \overline{جـ هـ}$ ، ق (أ $\hat{ن}$ ب) = ق (جـ $\hat{هـ}$ د) = ٩٠° ،

اثبت أن Δ أ ن ب ≅ Δ جـ هـ د .



http://sherif.math.xyz/

٤

جـ يُبين الجدول المقابل توزيع متعلمي إحدى المدارس على صفوفها الخمسة .

أكمل الجدول ثم مثِّل البيانات بالقطاعات الدائرية .

٥

توزيع مُتعلمي المدرسة		
الصف	النسبة المئوية	قياس زاوية رأس القطاع
الأول	٢٥٪	
الثاني	٣٠٪	
الثالث	١٥٪	
الرابع	١٠٪	
الخامس	٢٠٪	

السؤال الرابع

أ أوجد مايلي في صورة عدد كسري موضحاً خطوات الحل :

١٢

$٥\frac{١}{١٦}$

٤

ب

٤

جـ اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ }

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢س – ٣ .

٤

(١) اكمل الجدول التالي :

س			
٢س - ٣			
ت (س)			

(٢) مدى ت =

(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت =

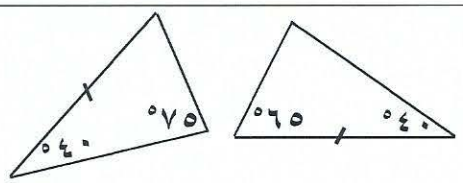
(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق ت

http://sherif-math.xyz/

١٢

البنـود الموضـوعيـة

في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة . (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١	إذا كانت ٩ ∈ س ∩ ص ، فإن ٩ ∉ س	أ	ب
٢	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	أ	ب
٣	{ ٤ ، ٢ } × { ٥ } = { (٤ ، ٥) ، (٢ ، ٥) }	أ	ب
٤	المتوسط الحسابي لعشرة قيم هو ١٤ ، والمتوسط الحسابي لستة قيم الأولى منها هو ١٢ ، فإن المتوسط . فإن المتوسط الحسابي للقيم الأربعة الأخيرة يساوي ١٩	أ	ب

في البنود(٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥ $\sqrt[3]{٠,٠٦٤}$ =

أ) ٠,٠٠٤ ب) ٠,٠٤ ج) ٠,٤ د) ٤

٦ $\left(\frac{٤}{٧} + \frac{٢}{٥}\right) \times \frac{١٥}{١٧}$ =

أ) $\frac{٦}{٧}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $\frac{٥}{٢٣}$

٧ عدد ما ٤٠٪ منه ١٠٠ ، فإن العدد هو :

أ) ١٥٠ ب) ٢٠٠ ج) ٢٥٠ د) ٣٠٠

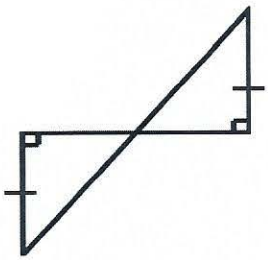
٨ العدد النسبي فيما يلي هو :

أ) $\sqrt{٢}$ ب) ٣,١٩٨٠٤٧٥..... ج) π د) $\frac{١}{٤}$

http://sherif-math.xyz/

تابع : البنـود الموضـوعيـة

٩ في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



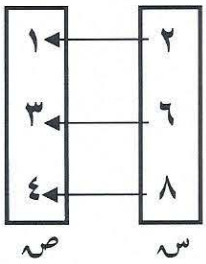
أ (ض . ض . ض) ب (ض . ز . ض)

جـ (ز . ض . ز) د (∠ . و . ض)

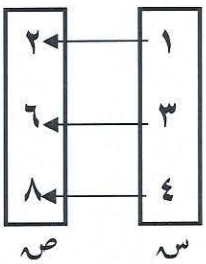
١٠

١١ المخطط السهمي الذي يمثل علاقة ((ضعف)) من س ← ص هو :

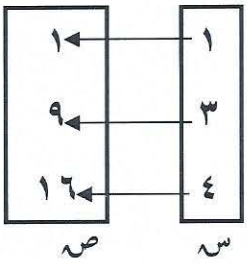
أ



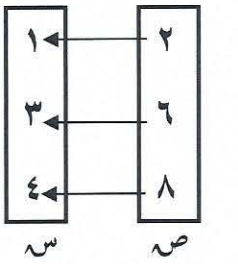
ب



جـ



د



١٢

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

http://sherif-math.xyz/