وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
مركز تعليم الكبار ومحو الأمية

اختبار الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

المادة: رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات: (٦)

١٢

السؤال الأول:

(أ) أذا كانت س = { ١، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }
وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢ س + ١

(١)أكمل الجدول المقابل

س			
٢س + ١			
ت (س)			

(٢) مدى ت =

(٣) أكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت =

(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق

٤

(ب) رتب ما يلى ترتيبا تنازليا:

$-\ 6\frac{1}{3}$ ، $7\frac{1}{5}$ ، $-9,7$ ، $7,23$

٤

(د) مستخدما خواص عملية جمع الأعداد النسبية أوجد الناتج:

$2\frac{3}{5} + (-14\frac{2}{3}) + (-2\frac{3}{5}) =$

٤

Ms .Walaa Salah / Hala school

Scanned with CamScanner

١٢

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$-\frac{٦}{٧} \times ٧ \div (-١١)$

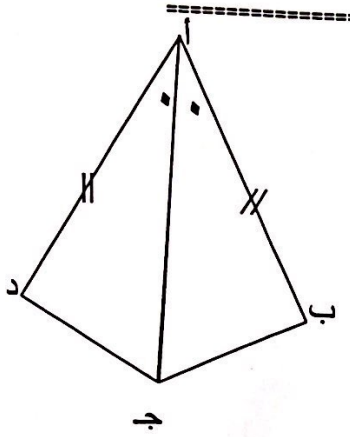
٣

(ب) في الشكل المجاور ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (د $\hat{أ}$ جـ)

، $\overline{ب أ} \cong \overline{د أ}$

أثبت أن (١) Δ أ ب جـ $\cong \Delta$ أ د جـ

(٢) أ $\hat{ب}$ جـ $\cong$ أ $\hat{د}$ جـ



Ms .Walaa Salah / Hala school

٣

(ج) يبن الجدول أدناه كمية المطر (بالمليمتر) التى هطلت على مدنيتين (١) ، (٢) فى احدى السنوات

المدينة (١)	٦٨	٨٠	٨٥	٨٥	٨٨	٨٨
المديمة (٢)	٦٢	٦٠	٧٣	٧٨	٧٨	٨٣

اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (١)		المدينة (١)
الأوراق	الساق	الأوراق

ثم أوجد :

(١)الوسيط لكمية الأمطار للمدينة (١).....

(٢)أوجد المنوال لكمية الأمطار للمدينة (٢).....

٦

Scanned with CamScanner

١٢

السؤال الثالث:

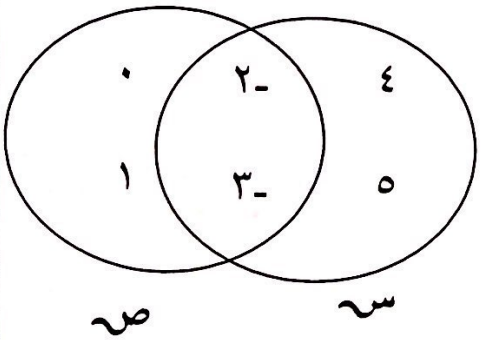
(أ) إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا فى ١٥يوما. ففي كم يوما يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية فى الحالتين

٣

(ب) ما هو العدد الذى ١٢ % منه هو ٣٦ ؟

٣

(ج) أكمل ما يلى ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع :



س~ =

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

ص~ ∪ س~ =

Ms .Walaa Salah / Hala school

٦

Scanned with CamScanner

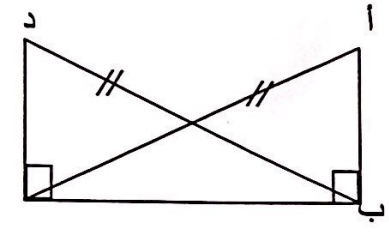
١٢

السؤال الرابع:

(أ) أعلن متجر عن خصم ٢٠% على لباس رياضي . فإذا كانت قيمة الخصم ٢٤ دينار ، فما هو السعر الأصلى للباس الرياضي؟

٤

ب) فى الشكل المقابل $\overline{أب} \perp \overline{بجـ}$ ، $\overline{دجـ} \perp \overline{بجـ}$ ، أجـ = بد



اثبت أن $\triangle أجـب \cong \triangle دجـب$

Ms .Walaa Salah / Hala school

٤

(ج) من الجدول التكراري المقابل أوجد المتوسط الحسابي :

القيمة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠
التكرار	٥	٢	٢	١

المتوسط الحسابى =

٤

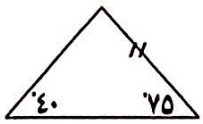
Scanned with CamScanner

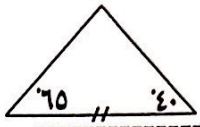
Ms .Walaa Salah / Hala school

السؤال الخامس: (موضوعي)

أولاً: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان





---

(٢) ١٠ % من ٢٠٠ < ١٥% من ١٥٠

---

(٣) إذا كانت ٣ ∈ س ∩ ص فإن ٣ ∈ ص

---

(٤) {٤ ، ٢} × {٥} = {(٤، ٥) ، (٢ ، ٥)}

ثانياً: في البنود (٥– ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها:

(٥) $\frac{س}{٣} = \frac{٨}{١٢}$ فإن س =

أ) ٨ ب) ٤ حـ) ٢ د) ١٢

---

(٦) إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٣} فإن المجموعة الجزئية من س هى :

أ) ٣ ب) {١ ، ٢ ، ٥} حـ) {١ ، ب} د) {٢ ، ١}

---

(٧) $\sqrt{٠,٠٠٨}$

أ) ٠,٢ ب) ٠,٠٢ حـ) ٠,٨ د) ٢

---

(٨) $٠,\overline{٦}$ =

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ حـ) $\frac{٦}{١٠}$ د) ٠,٦

---

(٩) $\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الجمعى لـ .....

أ) $٢\frac{١}{٧}$ ب) $١\frac{٣}{٧}$ حـ) $-\frac{٧}{١٠}$ د) $٤\frac{٣}{١٠}$

Scanned with CamScanner

(١٠) إذا كانت س~ = { أ : أ ∈ ط ، -٢ < أ < ٢ } فإن س~ =

(أ) {-١ ، ٠ ، ١}　(ب) {٠ ، ١}　(حـ) {١}　(د) {-٢، -١، ٠ ، ١}

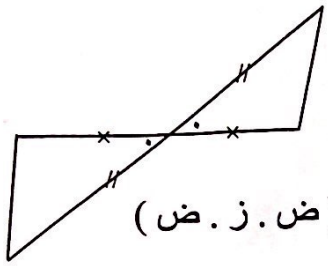
---

(١١) مدى التطبيق ق : ح ⟵ ح حيث ق (س) = ٧

(أ) {٧}　(ب) ح　(حـ) ط　(د) ص~

---

(١٢) فى الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هى :



(أ) (ض . ض . ض)　(ب) (ض . ز . ض)

(حـ) (ز . ض . ز)　(د) (△ ، و ، ض)

إجابة السؤال الخامس (الموضوعى):

١٢

أولاً:

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانياً

٥	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)

Ms .Walaa Salah / Hala school

Scanned with CamScanner