



قسم الرياضيات



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمي
مدرسة عبد الحميد صالح فرس م للبنين

مراجعة

مذكّرة

الرياضيات

Mathematics

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: 2019 - 2020

رئيس القسم
محمد العتيبي

مدير المدرسة
ناصر عبيد العنزي



مراجعة عامة على الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : (المجموعات)

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $S = \{س : س عامل أولي من عوامل العدد ١٥\}$ ، $V = \{٥ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، ٣\}$

أوجد بذكر العناصر :

$$S =$$

$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$

مثل S ، V بمخطط فن ثم ظلل منطقة التقاطع

.....

(ب) إذا كانت $S = \{س : س \in ط ، س > ٦\}$ ، $V = \{ص : ص عامل موجب من عوامل العدد ١٢\}$

أوجد بذكر العناصر :

$$S =$$

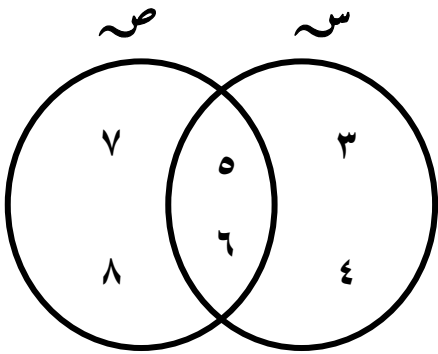
$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$

مثل S ، V بمخطط فن ثم ظلل منطقة التقاطع

السؤال الثاني :

(أ) من الشكل المقابل أكمل ما يلي ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع



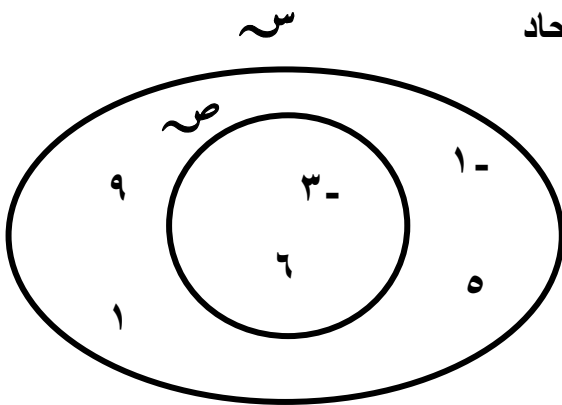
= س

= ص

= س ∩ ص

= س ∪ ص

(ب) من الشكل المقابل أكمل ما يلي ثم ظلل ما يمثل منطقة الاتحاد



= س

= ص

= س ∩ ص

= س ∪ ص

الوحدة الثانية : (الأعداد النسبية)

السؤال الأول :

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

$$٠,٨ = , ٠,٨ , \frac{٣}{٥} - , \frac{٣}{٤} \quad \boxed{٢}$$

$$١ - , \frac{٥}{٦} - , ٠,٥ - , \frac{٣}{٤} - \quad \boxed{١}$$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$٥,٤ = , ٥,٢٥ , ٥ \frac{١}{٥} - , ٥ \frac{١}{٣} \quad \boxed{٢}$$

$$\frac{٣}{٥} - , ١ , \text{صفر} , ٠,٨ , \frac{٧}{٩} - \quad \boxed{١}$$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج جمع ما يلي $- 7\frac{1}{7} + (- 9\frac{3}{5})$

.....

(ب) أوجد ناتج ما يلي $9\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$

.....

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة $14\frac{5}{8} + 12,64$

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{6}$

.....

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $1,6 \times 2\frac{1}{5}$

.....

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $5\frac{1}{4} \div (1\frac{1}{4} -)$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد الجذر التربيعي للعدد $5 \frac{1}{16}$

.....

(ب) مستخدماً تحليل العدد إلى عوامله الأولية أوجد $\sqrt{324}$:

.....

(ج) أوجد الجذر التكعيبي للعدد $2 \frac{10}{27}$:

الوحدة الثالثة : (النسبة والتناسب)

السؤال الأول :

$$\frac{١٠}{١٤} = \frac{٥}{س}$$

(أ) حل التناسب

.....

$$\frac{١}{٢} = \frac{٦}{س-١}$$

(ب) حل التناسب

.....

(ج) تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة . كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

السؤال الثاني :

(ب) أوجد ١٥ % من ٢٢ ؟

(أ) أوجد ٦٠ % من ٤٨٠ ؟

(د) ما هو العدد الذي ٤٠ % منه ٦٠ ؟

(ج) ما هو العدد الذي ٥٠ % منه ٤٠٠ ؟

(و) ما النسبة المئوية من ٨٠ ليكون الناتج ٤٤

(هـ) ما النسبة المئوية التي تمثل ٣٦ من ١٢٠ ؟

السؤال الثالث :

(أ) في أحد فصول الصف الثامن لإحدى المدارس ٢٨ متعلماً من بينهم ٧ متعلمين فائقين .
أوجد النسبة المئوية للفائقين في هذا الفصل ؟

.....

(ب) بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٤٠ % من ثمنها الأصلي. إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينار
فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

.....

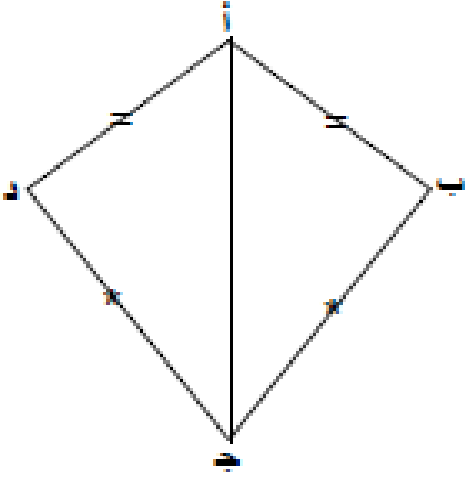
(ج) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥ % ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ . فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟

الوحدة الرابعة : (تطابق المثلثات)

السؤال الأول :

(أ) أ ب ج د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب ج = د ج

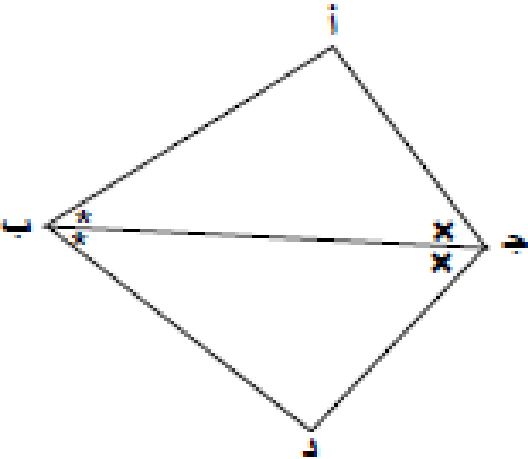
أثبت أن المثلث أ ب ج \cong المثلث أ د ج



(ب) في الشكل المقابل ليكن ج ب منصف الزاويتين \hat{A} ، \hat{D}

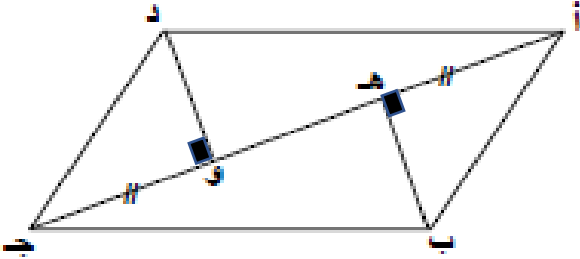
(١) أثبت أن المثلث أ ج ب \cong المثلث د ج ب

(٢) برهن ان أ ج = د ج

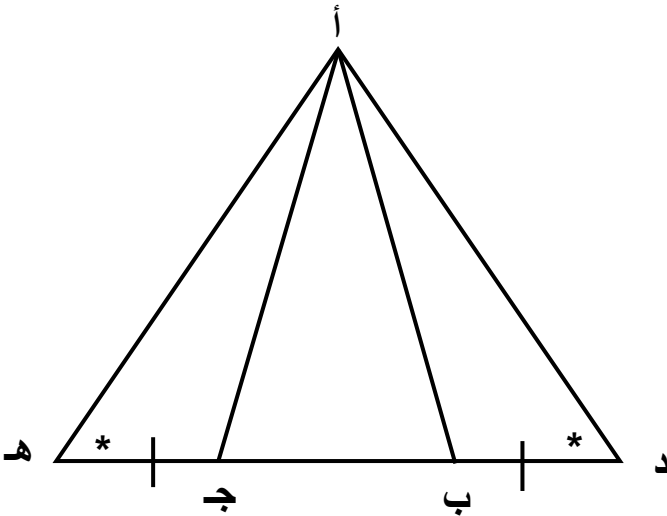


السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع ، أ ج \perp قطر فيه ، أ هـ = ج و ،
 $\angle (أ هـ ب) = \angle (ج و د) = 90^\circ$ برهن أن ب هـ = د و



(ب) في الشكل المقابل : د ب = هـ ج ، $\angle (أ د ب) = \angle (أ هـ ج)$
 برهن أن المثلث أ ب د \cong المثلث أ ج هـ



الوحدة الخامسة : (العلاقة والتطبيق)

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $S = \{ 3, 6, 9 \}$ ، $V = \{ 3, 6, 9, 12, 15 \}$ ، ع علاقة من S إلى V

$$E = \{ (a, b) : a \in S, b \in V, a + 6 = b \}$$

أكتب ع بذكر عناصرها ومثلها بمخطط سهمي ؟

.....

(ب) إذا كانت $S = \{ 1, 3, 5 \}$ ، $V = \{ 2, 4, 6, 8, 10 \}$ ، ع علاقة من S إلى V

$$E = \{ (a, b) : a \in S, b \in V, a = \frac{1}{2}b \}$$

أكتب ع بذكر عناصرها ومثلها بمخطط سهمي ؟

السؤال الثاني :

(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4\}$ ، $V = \{2, 3, 5, 8\}$ ، ت تطبيق من S إلى V

حيث $t(3) = 4$

(١) أكمل الجدول

			س
			٣ س - ٤
			ت (س)

(٢) أكتب مدى التطبيق ت

.....
(ب) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{3, 5, 6, 7\}$ ، و تطبيق من S إلى V

حيث $t(2) = 1 + 2$

(١) أكمل الجدول

			س
			٢ س + ١
			و (س)

(٢) أكتب مدى التطبيق و

الوحدة السادسة : (علم الاحصاء)

السؤال الأول :

(أ) ارسم مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات التالية

٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨	أ
٨٣	٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	ب

(ب) ارسم مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات التالية

٣٤	٢١	١٥	٣٥	١٨	٢٣	٣٤	١٢	أ
٢٢	١٤	٢١	٣٢	١٣	١٧	٢٣	٣٠	ب

السؤال الثاني :

(أ) ارسم مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية

٣٢٠ ، ٣١٩ ، ٣١٢ ، ٣٢١ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣٢٩ ، ٣٣٨ ، ٣٢٧

(ب) من الجدول التالي . احسب المتوسط الحسابي ؟

التكرار	الفئات
٦	- ٦٥
٧	- ٧٥
٣	- ٨٥
٣	- ٩٥
١	- ١٠٥

الفئة	التكرار (ت)	مركز الفئة (م)	ت × م

المتوسط الحسابي =