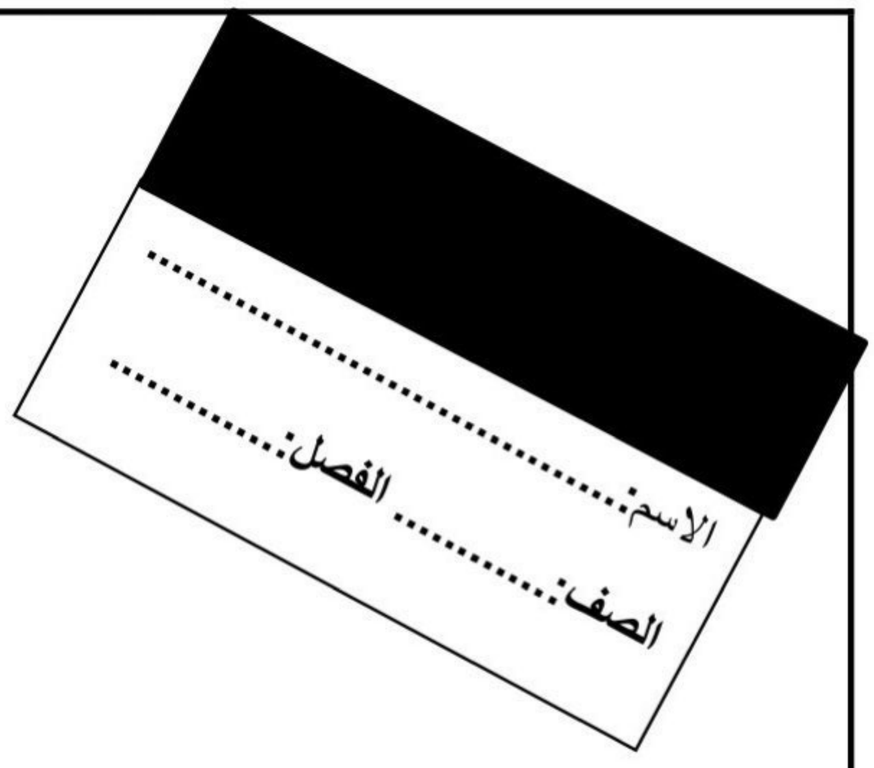


وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفتره الدراسيه الاولى

٢٠٢٣ /٢٠٢٤

الصف	الثامن
المادة	الرياضات

رقم السؤال	الدرجة	المصحح	المراجع
السؤال الاول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
السؤال الخامس			

الدرجة بالحروف :.....

٦٠

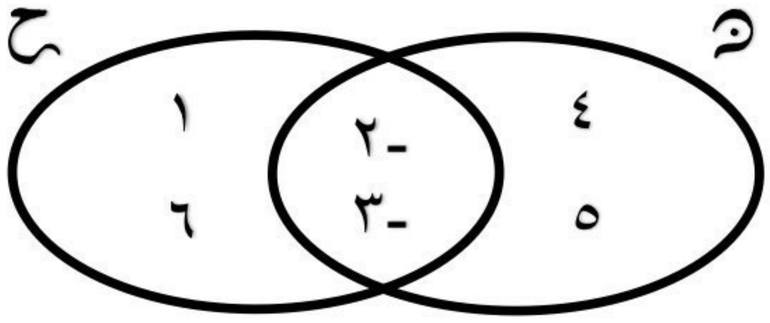
Scanned with CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات
للصف الثامن ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول : ٢)



١٢

١- ه = ...

٢- ح = ...

٣- ح ∩ ه = ...

٤- ه ∪ ح = ...

٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة . $٣\frac{٣}{٤} \div ٥\frac{٥}{٨} =$

٤

جـ) في إحدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلما إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٨٠٪ من متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟

٤

د) في الشكل المقابل : ب ج د شبه منحرف فيه ب ج // أ د ، ب ج = ٦ سم ، أ د = ١٠ سم ، ب ج = ٤ سم ، ارتفاعه ٥ سم ، أوجد مساحة المثلث أ ب د .

٤

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني: (٢) إذا كانت س={١، ٢، ٣} ، ص={٣، ٥، ٦، ٧}

١٢

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س)= ٢س+١

١- أكمل الجدول المقابل

س	١	٢	٣
٢س + ١			
ت (س)			

٢- مدى ت .....

٣- أكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

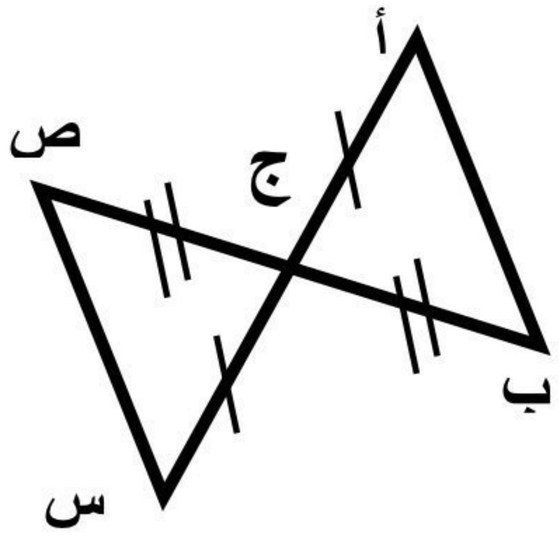
.....

.....

٤- ارسم مخطط سهمي

٤

ب) في الشكل المقابل أثبت أن :- Δ أ جـ ب ≅ Δ س جـ ص



٥

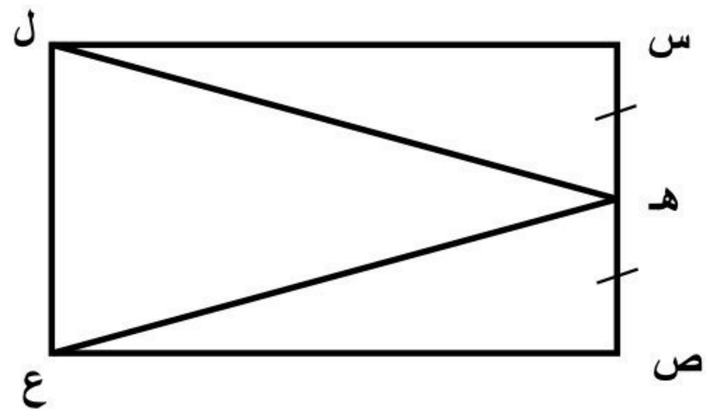
جـ) رتب الاعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

$\frac{١}{٤}$ ٥ ، $-٠,٢٥$ ، ٠,٥ ، ٠ ، $\frac{-١}{٢}$

٣

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث: ﻫ) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف س ص ، أثبت أن هـ ل = هـ ع



١٢

ب) إذا كانت سـ = { م : م ∈ صـ ، م عدد أولي أصغر من١٠}

ن = { ب : ب ∈ ط ، مجموعة أرقام العدد ٦٥٧٣٣٢ } ، أكتب بذكر العناصر

١- سـ = ...

٢- ن = ...

٣- هل سـ ⊆ ن ولماذا ؟ .....

٥

٣

جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة $٨\frac{٢}{٣} + ٥\frac{١}{٤} =$

٤

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع: ا) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ }

١٢

١- أوجد عدد عناصر س × س = ...

٢- أكتب س × س بذكر العناصر .....

.....

٣- أكتب ع١ علاقة ضعف من س الى س بذكر العناصر؟ .....

.....

٣

ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ ديناراً يضاف إليه ١٢٪ خدمه توصيل فما هو ثمنه عند التوصيل؟

٤

جـ) في مقارنة بين أطوال قامات ٥ متعلمين من متعلمي الصفين الثامن والتاسع في إحدى المدارس تبين ما يلي :

أطوال قامات متعلمي الصف التاسع ١٧٠ ، ١٦٩ ، ١٦٧ ، ١٦٥ ، ١٧٢

أطوال قامات متعلمي الصف الثامن ١٦٦ ، ١٥٩ ، ١٦٩ ، ١٧٠ ، ١٥٩

١- مثل البيانات السابقة بمخطط الساق والأوراق المزدوج

أوراق (التاسع)	الساق	أوراق (الثامن)

٢- أكمل الجدول التالي مستخدماً مخطط الساق والأوراق

	الصف الثامن	الصف التاسع
المدى	.....	.....
الوسيط	.....	.....
المنوال	.....	.....

٤

٥

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١) ٠,٥ + (-٠,١٥) = ٠,٢	(أ)	(ب)
٢) إذا كانت مجموعه من البيانات مكونة ن ٤ قيم، و المتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧	(أ)	(ب)
٣) لتكن س = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } لا تمثل تطبيقاً	(أ)	(ب)
٤) ١٠ ٪ من ٢٠٠ < ١٥ ٪ من ١٥	(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

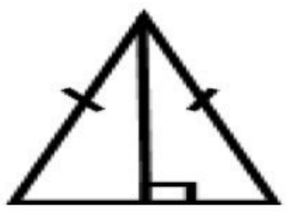
٥) $\sqrt[3]{ب^{3}}$

(أ) $ب^{2}$ (ب) ب (جـ) $-ب$ (د) $-ب^{2}$

٦) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

٧) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما :



(أ) (ض.ض.ض) فقط (ب) (ض.ز.ض) فقط (جـ) (ز.ض.ز) فقط (د) كل حالات التطابق

٨) الوسيط لمجموعه القيم ٣، ٦، ٢، ٩، ٤ :

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٣

٩) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

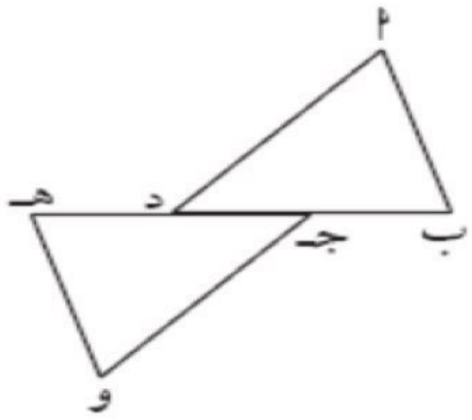
Scanned with CamScanner

١٠) إذا كانت س={ ٢ ، ٥ ، ١- ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } ، وكانت ص= س

فإن ك =

أ) -٦ ب) ٢ ج) ٧ د) -٨

١١) في الشكل المقابل إذا كان Δ أب د ≅ Δ وهـ جـ فإن



أ) ب جـ = د هـ ب) (هـ̂) ≅ (أ̂) ج) (ب̂) ≅ (هـ̂) د) ب جـ = جـ د

١٢) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما √٧٨

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ ج) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

جدول تظليل إجابات الموضوعي:

رقم السؤال	الاجابة	
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

رقم السؤال	الاجابة			
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

١٢

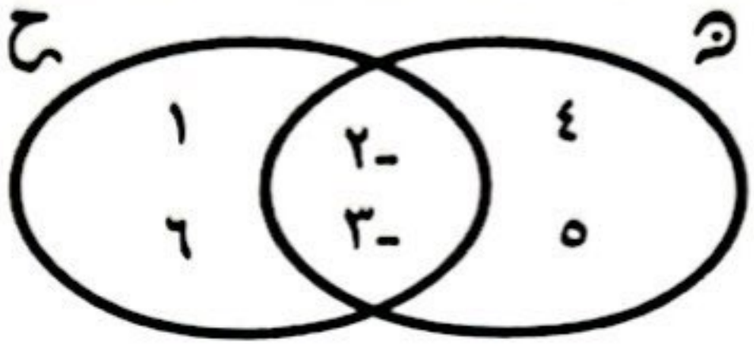
Scanned with CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات
للصف الثامن ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول : (٢٠)



١٢

١- ه = { ٥ ، ٤ ، -٣ ، -٦٢ }

٢- ح = { ١ ، ٦ ، -٢ ، -٣ }

٣- ح ∩ ه = { -٢ ، -٣ }

٤- ه ∪ ح = { ٥ ، ٤ ، -٣ ، -٦٢ ، ١ ، ٦ }

٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$٣\frac{٣}{٤} \div ٥\frac{٥}{٨} =$

$= \frac{١٥}{٤} \div \frac{٤٥}{٨}$

$= \frac{٤٥}{٨} \times \frac{٤}{١٥} = \frac{\cancel{٤}^{١} \times \cancel{٤٥}^{٣}}{\cancel{١٥}^{٢} \times \cancel{٨}^{٢}} = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$

٤

جـ) في إحدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلما إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٨٠٪ من متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟

$\frac{\text{النسبة}}{\text{الكل}} = \frac{\text{الجزء}}{١٠٠}$

$\frac{٤٨٠}{س} = \frac{٨٠}{١٠٠}$

عدد متعلمي المدرسة

$= \frac{٤٨٠ \times ١٠٠}{٨٠} = ٦٠٠$ متعلم

٤

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني: (أ) إذا كانت س={١،٢،٣} ، ص={٣،٥،٦،٧}

١٢

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س)= ٢س+١

١- أكمل الجدول المقابل

س	١	٢	٣
٢س + ١	١+ ١×٢	١+٢×٢	١+٣×٢
ت (س)	٣	٥	٧

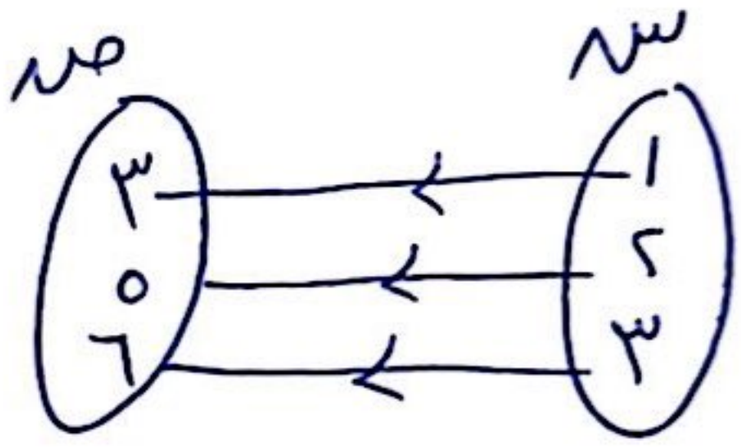
٢- مدى ت ..... {٣،٥،٧} .....

٣- أكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت = {(١،٣) ، (٢،٥) ، (٣،٧)} .....

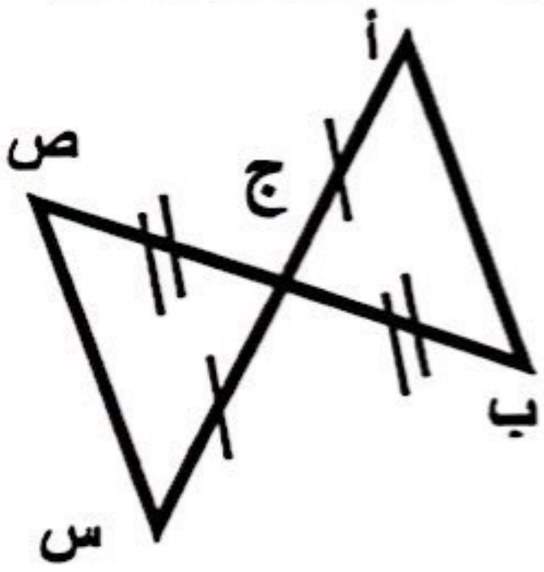
.....

٤- ارسم مخطط سهمي



٤

ب) في الشكل المقابل أثبت أن :- Δ أجـب ≅ Δ س جـ ص



المعطيات :

$\overline{أج} \cong \overline{سج}$

$\overline{بج} \cong \overline{صج}$

المطلوب

Δ أجـب ≅ Δ سجـص

البرهان

Δ أجـب ، Δ سجـص

ميلهما { ① $\overline{أج} \cong \overline{سج}$ معطى
② $\overline{بج} \cong \overline{صج}$ معطى
③ ق(∠أجـب) ≅ ق(∠سجـص) تقابل بالرأس

∴ Δ أجـب ≅ Δ سجـص
بحال (ض ، ز ، ض)

٥

جـ) رتب الاعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

$\frac{١}{٤}$ ه ، $-٠,٢٥$ ، ٠ ، ٠,٥ ، ٠ ، $\frac{-١}{٢}$

الترتيب هو $\frac{١}{٤}$ ه ، ٠,٥ ، ٠ ، $-٠,٢٥$ ، $-\frac{١}{٢}$

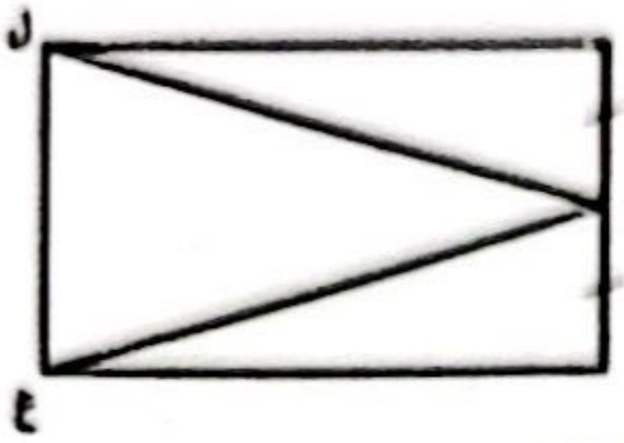
٣

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث أ) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ،

هـ منتصف س ص ، أثبت أن ∆ هـ ل = ∆ هـ ع

١٢



المعطيات:
س ص ع ل مستطيل
هـ منتصف س ص

المطلوب:
اثبات ان
هـ ل = هـ ع

البرهان
∆ س هـ ل ، ∆ ص هـ ع
فيهما
① س ل = ص ع (من خواص المستطيل)
② س هـ = ص هـ (معطى)
ق(∠ س) = ق(∠ ص) = ٩٠° من خواص المستطيل
∴ ∆ س هـ ل ≅ ∆ ص هـ ع
بحالة (ض ، ز ، ض)

٥

ب) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، أ عدد أولي أصغر من ١٠}

ص = {ب : ب ∈ ط ، مجموعة أرقام العدد ٦٥٧٣٣٢ } ، أكتب بذكر العناصر

١- س = ... {٣ ، ٥ ، ٧} .....

٢- ص = ... {٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧} .....

٣- هل س ⊆ ص ولماذا ؟ ..... نعم لان كل عنصر في س ينتمي الى ص .....

٣

جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة $٨\frac{٢}{٣}_{\times٤} + \frac{١}{٤}_{\times٣} = \frac{٥}{١٢}$ م.م.أ هو ١٢

$= ٨\frac{٨}{١٢} + ٥\frac{٣}{١٢}$

$= ١٣\frac{١١}{١٢}$

٤

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع: ١) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ }

١٢

١- أوجد عدد عناصر س × س = ٣ × ٣ = ٩

٢- أكتب س × س بذكر العناصر { (٢،٢) ، (٢،٣) ، (٢،٤) ، (٣،٢) ، (٣،٣) ، (٣،٤) ، (٤،٢) ، (٤،٣) ، (٤،٤) }

٣- أكتب ع١ علاقة ضعف من س الى س بذكر العناصر؟ ..... ع١ = { (٤،٢) }

٣

ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ ديناراً يضاف إليه ١٢٪ خدمه توصيل فما هو ثمنه عند التوصيل؟

النسبه بعد الاضافة = ١٠٠٪ + ١٢٪ = ١١٢٪

النسبه / ١٠٠ = الجزء / الكل

١١٢ / ١٠٠ = س / ١٢٠ ⟸ الثمن عند التوصيل = ١١٢ × ١٢٠ / ١٠٠ = ١٣٤٫٤ دينار

٤

ج) في مقارنة بين أطوال قامات ٥ متعلمين من متعلمي الصفين الثامن والتاسع في إحدى المدارس تبين ما يلي :

أطوال قامات متعلمي الصف التاسع ١٧٠ ، ١٦٩ ، ١٦٧ ، ١٦٥ ، ١٧٢

أطوال قامات متعلمي الصف الثامن ١٦٦ ، ١٥٩ ، ١٦٩ ، ١٧٠ ، ١٥٩

١- مثل البيانات السابقة بمخطط الساق والأوراق المزدوج

أوراق (التاسع)	الساق	أوراق (الثامن)
	١٥	٩٩
٥٧٩	١٦	٩٦
٠٢	١٧	٠

٢- أكمل الجدول التالي مستخدماً مخطط الساق والأوراق

	الصف الثامن	الصف التاسع
المدى	١٧٠ - ١٥٩ = ١١	١٧٢ - ١٦٥ = ٧
الوسيط	١٦٩	١٦٩
المنوال	١٥٩	لا يوجد

٥

٤

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١) ٠,٥+ (-٠,١٥) = ٠,٢	(أ)	(أ)
٢) إذا كانت مجموعه من البيانات مكونة ن ٤ قيم، و المتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧	(أ)	(ب)
٣) لتكن س = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } لا تمثل تطبيقاً	(أ)	(ب)
٤) ١٠ ٪ من ٢٠٠ < ١٥ ٪ من ١٥	(أ)	(أ)

ثانيا : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

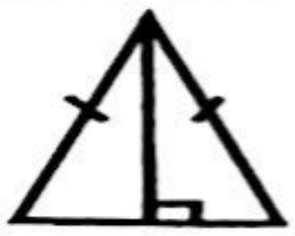
٥) $\sqrt{أ ب^{٣}}$

(أ) $ب^{٢}$ (ب) ب (ج) $-ب$ (د) $-ب^{٢}$

٦) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (ج) ١٥٠ (د) ٢٥٠

٧) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما :



(أ) (ض.ض.ض) فقط (ب) (ض.ز.ض) فقط (ج) (ز.ض.ز) فقط (د) كل حالات التطابق

٨) الوسيط لمجموعه القيم ٣،٦،٢،٩،٤ :

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٣

٩) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

Scanned with CamScanner

(أ) (ض.ض.ض) فقط (ب) (ض.ز.ض) فقط (ج) (ز.ض.ز) فقط (د) كل الحالات السابقة

٨) الوسيط لمجموعه القيم ٣، ٦، ٢، ٩، ٤ :

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٣

$\frac{٧}{٩}$:

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

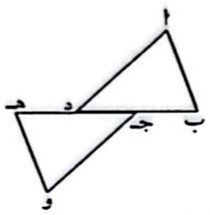
٥

١٠) إذا كانت س= { ٢ ، ٥ ، ١- ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } ، وكانت ص= س

فإن ك =

(أ) ٦- (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٨-

١١) في الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن



(أ) ب جـ = د هـ (ب) $(\hat{هـ}) \cong (\hat{أ})$ (ج) $(\hat{ب}) \cong (\hat{هـ})$ (د) ب جـ = جـ د

١٢) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣ ، ٤ (ج) ٢ ، ٣ (د) ١ ، ٢

جدول تظليل إجابات الموضوعي:

رقم السؤال	الاجابة	
١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

رقم السؤال	الاجابة			
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

١٢

٦

Scanned with CamScanner