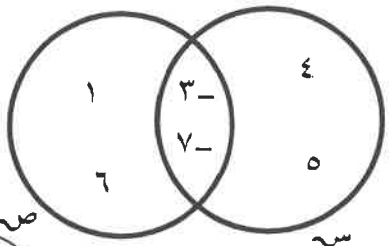
نموذج اجابة
قروبات تيمز
@TEAMS4ALL

١٢

## اولا: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الاخرى)

**السؤال الاول:** ( أ ) من الشكل المقابل : اكمل ما يلي




٣

س~ = { ٤ ، ٥ ، -٣ ، -٧ } — ١/٢

ص~ = { -٣ ، -٧ ، ١ ، ٦ } — ١/٢

س~ ∩ ص~ = { -٣ ، -٧ } — ١

س~ ∪ ص~ = { ٤ ، ٥ ، -٣ ، -٧ ، ١ ، ٦ } — ١

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$-\ 2\frac{2}{5} - 6\frac{2}{3}$

الحل : $= -2\frac{2}{5} + (-6\frac{2}{3})$ — $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$= -2\frac{6}{15} + (-6\frac{10}{15})$ — ١ + ١

$= -8\frac{16}{15}$ — ١

$= -9\frac{1}{15}$ — ١

٥

(جـ) في احدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلما افطارهم قبل الذهاب الى المدرسة ويمثلون ٨٠ ٪ من عدد متعلمي المدرسة، فما عدد متعلمي المدرسة؟

الحل : نفرض ان عدد متعلمي المدرسة هو س

٨٠٪ × س = ٤٨٠ — ١

$\frac{80}{100} \times$ س = ٤٨٠ — ١

$\frac{80}{100} \times \frac{100}{80}$ × س = ٤٨٠ × $\frac{100}{80}$ — $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

س = $\frac{480 \times 100}{80}$ = ٦٠٠ — $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

اذا عدد متعلمي المدرسة = ٦٠٠ متعلم

٤

١٢

**السؤال الثاني :** ( أ ) اذا كانت س = { -١، ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الاعداد الكلية ،

هـ هي تطبيق معرف كما يلي هـ : س ⟵ ط حيث هـ(س) = س$^{٢}$

١) أكمل الجدول

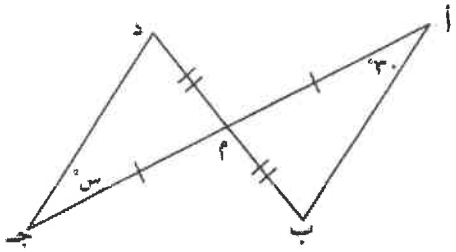
| س | -١ | ١ | ٢ |
|---|---|---|---|
| س$^{٢}$ | ١ | ١ | ٤ |
| هـ(س) | ١ | ١ | ٤ |

٢) مدى هـ = { ١ ، ٤ } | $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٣) اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة = { (-١، ١) ، ( ١، ١ ) ، ( ٢ ، ٤ ) } | ١

٣

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .




قروبات تيمز
@TEAMS4ALL

١) اثبت أن : Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

٢) اوجد قيمة س

البرهان Δ أ م ب ، Δ جـ م د فيهما

(١) أ م = جـ م معطى | ١

(٢) ب م = د م معطى | ١

(٣) ق( أ $\hat{م}$ ب ) = ق ( جـ $\hat{م}$ د ) بالتقابل بالرأس | ١

∴ Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د بحالة ( ض ، ز ، ض ) | $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

وينتج ان ق ( $\hat{أ}$ ) = ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ∴ س = ٣٠ | $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٥

(جـ) رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا :

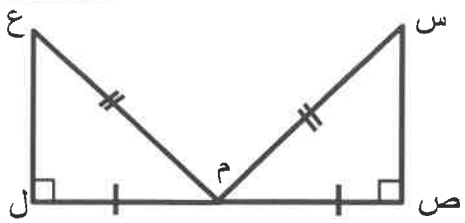
-٠,٢٥ ، ٠,٥ ، $\frac{-١}{٢}$ ، ١ $\frac{١}{٤}$

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

٤

**السؤال الثالث :** ( أ ) في الشكل المقابل :

١٢




برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

البرهان : Δ س ص م ، Δ ع ل م فيهما

| | | |
|---|---|---|
| (١) س م = ع م | معطى | ١ |
| (٢) ص م = ل م | معطى | ١ |
| (٣) ق (ص̂) = ق (ل̂) = ٩٠° | معطى | ½ + ½ + ½ |
| ∴ Δ س ص م ≅ Δ ع ل م | بحالة (∠ ، و ، ض) | ١ + ½ |

٥

(ب) اذا كانت سـ = { ٢،٣،٤ } ، صـ = مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢

١) اكتب صـ بذكر العناصر

٢) هل سـ = صـ ؟ لماذا ؟

الحل : صـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ١

نعم سـ =صـ ١

لان سـ ⊇ صـ ، صـ ⊇ سـ ١

٣

(جـ) اوجد الناتج في ابسط صورة

$\frac{١}{٥} \times (\frac{١}{٦} + \frac{١}{٣}) =$

الحل

$= (\frac{١}{٥} \times \frac{١}{٦}) + (\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٥})$ ½ + ½ + ½

$(\frac{١ \times ١}{٦ \times ٥}) + (\frac{١ \times ١}{٣ \times ٥}) = \frac{١}{٣٠} + \frac{١}{١٥}$ ½ + ½

$= \frac{١}{٣٠} + \frac{٢}{٣٠} = \frac{٣}{٣٠} = \frac{١}{١٠}$ ½ + ½ + ½

٤

١٢

**السؤال الرابع** : ( أ ) اذا كانت س = { ٣، ٦ ، ٩} ، ص = { ٤ ، ٦} ، فاكتب

س × ص بذكر العناصر .

الحل :

س × ص = { (٣ ، ٤ ) ، ( ٣ ، ٦ ) ، ( ٦، ٤) ، (٦ ، ٦ ) ، (٩، ٤) ، ( ٩ ، ٦ ) }

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٣

(ب) تدور الة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة، كم ورقة تطبع اذا دارت ١٤ دورة؟

الحل : تناسب طري

$\frac{٢٠}{٣٢٠} = \frac{١٤}{س}$

$س = \frac{٣٢٠ \times ١٤}{٢٠}$ = ٢٢٤ ورقة

١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + ١$

قروبات تيمز
@TEAMS4ALL

٤

(جـ) لمجموعة البيانات التالية ٦، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٧

١) كون الجدول التكراري ( البسيط) (٢ درجة )

| القيمة | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | ١ | ١ | ٤ | ٣ | ٩ |

٢) اوجد المتوسط الحسابي .

المتوسط الحسابي = $\frac{(١ \times ٤) + ( ٥ \times ١ ) + ( ٦ \times ٤ ) + ( ٧ \times ٣ )}{٩}$ ( ٢ درجة )

$= \frac{٥٤}{٩} = ٦$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥

## ثانيا: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

**اولا** في البنود (١-٤): ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

| | |
|---|---|
| ١ | $\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$ |
| ٢ | اذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص~= { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ }<br>وكانت ع علاقة من س~ ⟵ ص~ حيث<br>ع = { (١،١) ، (٢، ٤) ، (٣، ٩) } فان ع تمثل علاقة نصف |
| ٣ | اذا كان $\frac{س}{٤} = \frac{١٥}{٢٠}$ فان س = ٥ |
| ٤ | المدى لمجموعة البيانات التالية ٢٠ ، ٥٠ ، ٦٥ ، ٧٨ ، ٩٤ هو ٧٤ |

**ثانيا** :في البنود ( ٥-١٢ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح

(٥) اذا كانت س~ = { ٢ ، ٥ ، ٧ } ، فان عدد المجموعات الجزئية من س~ =

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

(٦) اذا كانت س~ = { ل : ل ∈ ط ، ٢ ≤ ل <٦ } فان س~ هي :

(أ) {٦،٥،٤،٣،٢} (ب) {٥،٤،٣،٢} (جـ) {٦،٥،٤،٣} (د) {٦،٢}

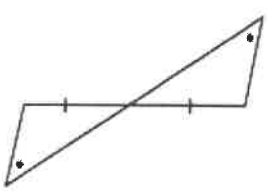
(٧) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ =

(أ) ٠,٠٢ (ب) ٠,٨ (جـ) ٠,٢ (د) ٢

(٨) $\sqrt{(٣)^{٢} + (٤)^{٢}}$ =

(أ) ٥ (ب) ٤ (جـ) ٢٥ (د) ٧

(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) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما العدد $\sqrt{٧}$ هما :

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

(١١) عدد ما ٢٠٪ منه هو ١٥ فان العدد هو :

(أ) ٢٥ (ب) ٧٥ (جـ) ٢٥٠ (د) ٣٥

(١٢) في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو :

| الساق | الاوراق |
|---|---|
| ١ | ٠ ٢ ٣ ٤ |
| ٣ | ٢ ٢ ٤ ٥ |

(أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (جـ) ٣٢ (د) ٣٥

انتهت الاسئلة

١٢

## اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي)

**أولا :**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٥ | أ | ب | جـ | |
| ٦ | أ | | جـ | د |
| ٧ | أ | ب | | د |
| ٨ | | ب | جـ | د |
| ٩ | أ | ب | | د |
| ١٠ | | ب | جـ | د |
| ١١ | أ | | جـ | د |
| ١٢ | أ | ب | | د |

**ثانيا :**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | | ب |
| ٢ | أ | |
| ٣ | أ | |
| ٤ | | ب |