سما- المعلم الذكي

i teacher المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

نماذج اختبارات نهاية الفصل الأول

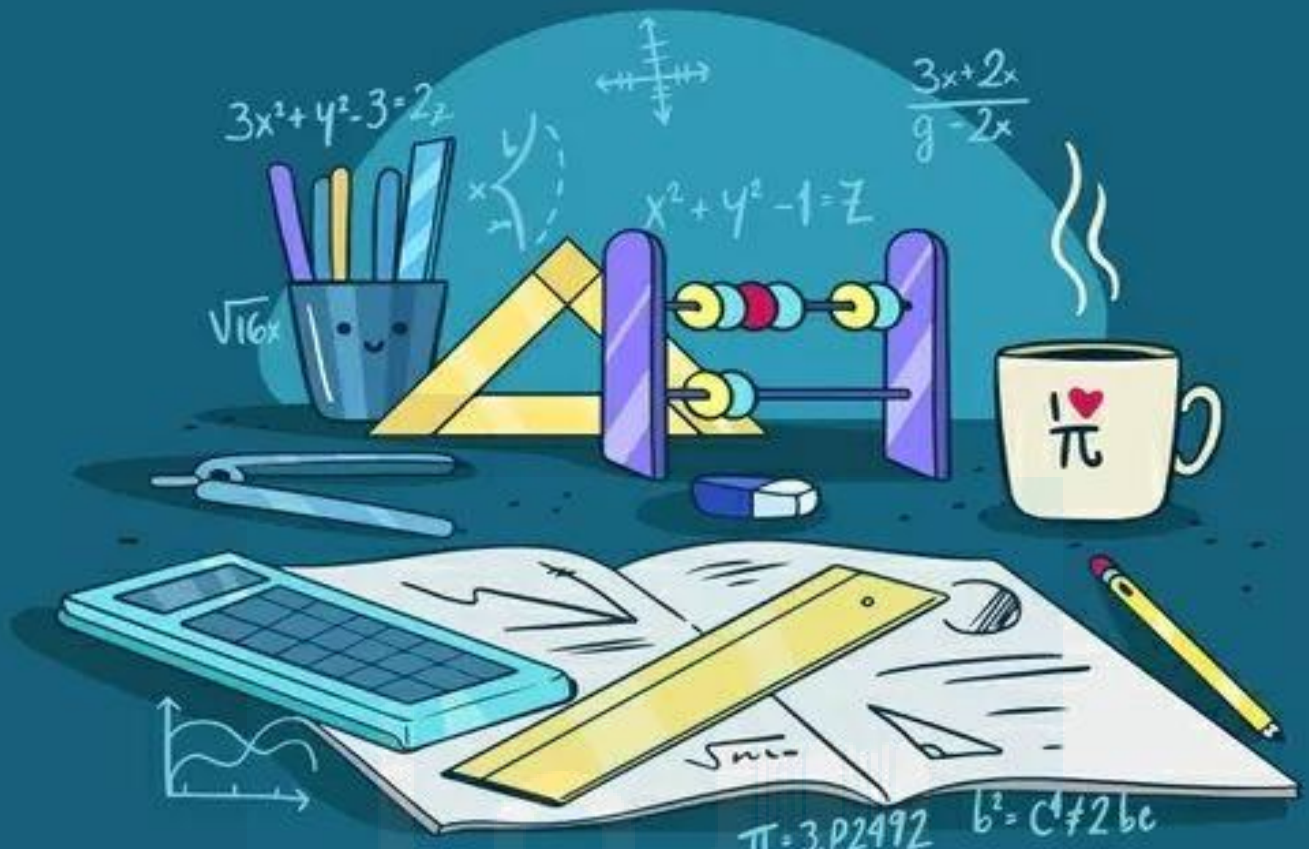
الرياضيات

الصف

8

المرحلة المتوسطة

www.samakw.com
iteacher_q8
60084568 / 50855008
حولي مجمع بيروت الدور الأول



الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

نماذج المناطق التعليمية + التعليم الخاص

للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

www.samakw.net

السؤال الأول

١٢

أ إذا كانت ع = { أ : أ عامل أولي من عوامل العدد ١٥ } ،

ه = { ٥ ، ٣ ، −١ ، −٢ ، −٣ } ،

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

ع =

ع ∩ ه =

مثل كلاً من ع ، ه بمخطط فن ثم ظلل ع ∩ ه

٣

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٤} \times \left(-١\frac{١}{٣} \right)$

٥

ج أوجد ما يلي :

٣٠ ٪ من ٦٠٠

٤

السؤال الثاني

١٢

أ إذا كان س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } ،

ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }

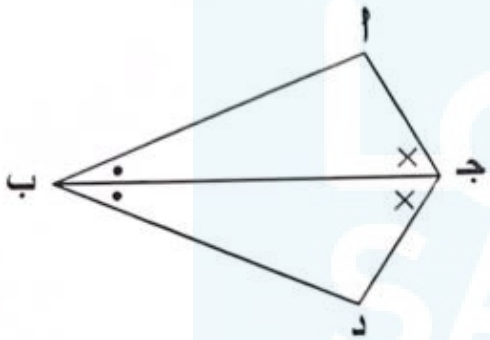
اكتب ع بذكر العناصر ، ثم مثلها بمخطط سهمي .

٣

ب في الشكل المقابل جـ ب ينصف الزاويتين جـ ، ب .

أثبت أن : ١) Δ أ جـ ب ≅ Δ د جـ ب

٢) أ جـ = د جـ



٥

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$-٠,٦ - \left|\frac{-٣}{٥}\right|$

٤

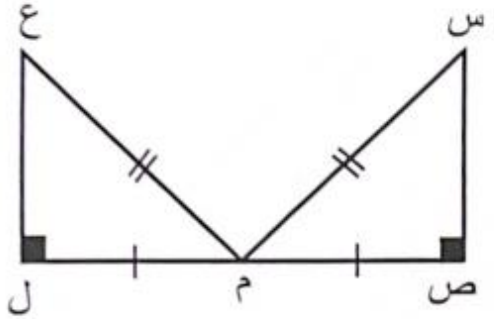
www.samakw.net

السؤال الثالث

١٢

أ في الشكل المقابل ، أثبت أن :

Δ س ص م ≅ Δ ع ل م



٥

ب إذا كانت س~ = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٤ ، ص~ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

١) اكتب س~ بذكر العناصر .

٢) هل س~ = ص~ ؟ فسر اجابتك

٣

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{-٤}{٥} \div \frac{٢}{١٥}$$

٤

السؤال الرابع

١٢

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

س	١	٢	٣
٢س + ١			
ت (س)			

١) أكمل الجدول المقابل :

٢) مدى التطبيق ت =

٣) اكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة :

ت =

٣

ب يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

٤

ج زار المدينة الترفيهية خلال ٧ أيام الأعداد التالية من الزوار :

٣٣٨ ، ٣٢٩ ، ٣١٧ ، ٣٢٢ ، ٣٣١ ، ٣١٢ ، ٣٢٠

اصنع مخطط ساق و أوراق للبيانات السابقة .

٥

www.samakw.net

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	في مخطط الساق و الأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣ الساق | الأوراق ١ | ٠ ٢ ٣ ٤ ٣ | ٢ ٢ ٤ ٥	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٣	لتكن س = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } تمثل تطبيقاً .	(أ)	(ب)
٤	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير .	(أ)	(ب)

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن المجموعة الجزئية من س هي :

(أ) ٣
(ب) { ١ ، ٢ ، ٥ }
(ج) { ١ ، ب }
(د) { ٢ ، ١ }

---

٦) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

(أ) $\frac{-١}{٩}$ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧
(ب) $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧
(ج) ٠,٧ ، ٠ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$
(د) ٠ ، ٠,٧ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$

٧) الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

(أ) ٢ (ب) ٦

(جـ) ٤ (د) ٣

---

٨) إذا كانت س~ = { ٥ ، ٢ ، ١ – ل } ، ص~ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } و كان س~ = ص~ ، فإن ل =

(أ) –٦ (ب) ٢

(جـ) ٧ (د) –٨

---

٩) $\frac{\sqrt[3]{١٢٥}}{\sqrt{٢٥}}$ =

(أ) ٥ (ب) ١

(جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) ٠,١

---

١٠) إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ فإن س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥

(جـ) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

---

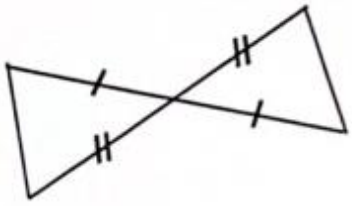
١١) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٢ ، ٣

(جـ) ٣ ، ٤ (د) ١ ، ٢

---

١٢) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي :



(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)

(جـ) (ز . ض . ز) (د) (∠ . و . ض)

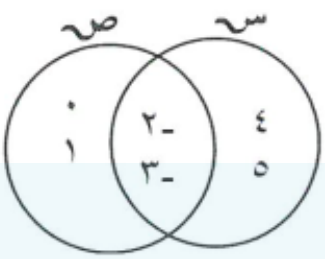
منطقة الأحمدي 2024-2023	اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى الصف الثامن	منصة سما www.samakw.net

١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول

أ من الشكل المقابل : أكمل مايلي :



١) س~ =

٢) ص~ =

٣) س~ ∩ ص~ =

٣

ب أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

$$٢\frac{١}{٤} \times (-١\frac{١}{٣})$$

٥

ج في أحد المدارس يتناول ٤٨٠ متعلماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٨٠٪ من عدد متعلمي المدرسة . فما عدد متعلمي المدرسة ؟

٤

السؤال الثاني

١٢

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

١) أكمل الجدول المقابل

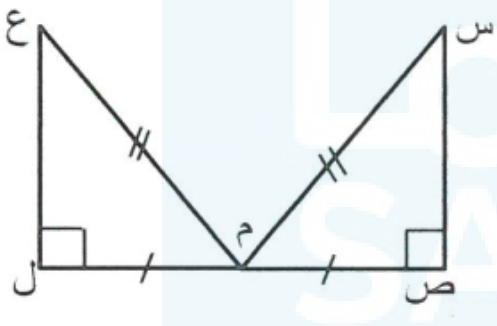
س	١	٢	٣
٢س +١			
ت(س)			

٢) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت =

٣

ب في الشكل المقابل : أثبت أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م



٥

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{٢}{٢٠} - ٥\frac{٣}{٥}$$

٤

www.samakw.net

السؤال الثالث

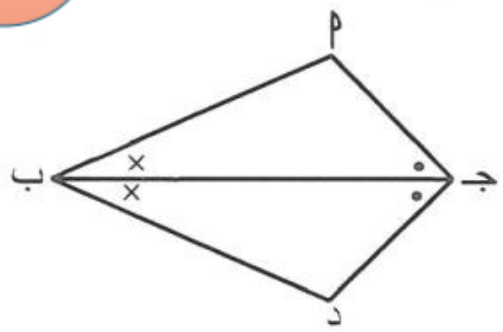
١٢

أ في الشكل المقابل ليكن $\overline{ب جـ}$ منصف الزاويتين جـ ، ب

أثبت أن :

١) Δ أ جـ ب $\cong \Delta$ د جـ ب

٢) أ جـ = د جـ



٥

ب إذا كانت ش = { ١ ، -٢ ، -٣ ، ٠ ، -١ } ، ك = { أ : أ $\in$ ص ، -٤< أ < ٤ }

١) اكتب ك بطريقة ذكر العناصر

ك =

٢) هل ك = ش ؟ ولماذا ؟

٤

ج رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

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

٤

السؤال الرابع

١٢

أ إذا كانت س = { ٣، ٦، ٩ } ، ص = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }
وكانت ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص : أ < ب }
اكتب العلاقة ع بذكر العناصر

٣

ب في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للإنخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء؟

٤

ج من مجموعة البيانات : ٩ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٤

١) أكمل الجدول التكراري البسيط :

القيمة							المجموع
التكرار							

٢) أوجد المتوسط الحسابي

٥

www.samakw.net

الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

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

١	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٢	قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة .	(أ)	(ب)
٣	في مخطط الساق والأوراق في الشكل المقابل المنوال هو ٢٣ الأوراق | الساق ٠٢٣٤ | ١ ٢٢٤٥ | ٣	(أ)	(ب)
٤	$\{ م ، ب \} \times \{ ٢ \} = \{ (م ، ٢) ، (ب ، ٢) \}$	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ في الشكل المقابل : المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :

(أ) $م \not\subseteq ل$ (ب) $ل \supseteq م$ (جـ) $م \cup ل$ (د) $م \cap ل$

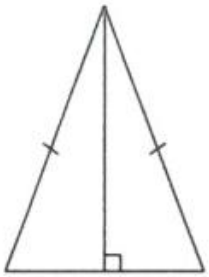
٦ أذا كانت $س$ = { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن المجموعة الجزئية من $س$ هي :

(أ) ٣ (ب) { ١ ، ٢ ، ٥ } (جـ) { ١ ، ٢ } (د) { ١ ، ب }

٧ $\sqrt{(٣)^{٢} + (٤)^{٢}}$ =

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٢٥ (د) ٤

www.samakw.net

٨	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) ٨
٩	$\sqrt[٣]{٠,٠٠٨} =$ (أ) ٢ (ب) ٠,٢ (جـ) ٠,٠٢ (د) ٠,٨
١٠	المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو : (أ) ٧٥ (ب) ٩٢ (جـ) ٩٤ (د) ١١٣
١١	٥٠ ٪ من ٢٤٠ تساوي : (أ) ٥٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٢٠ (د) ١١٥
١٢	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :  (أ) (ض. ض . ض) فقط (ب) (ض. ز . ض) فقط (جـ) (ز. ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

www.samakw.net

١٢

أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

(تراعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول

أ اذا كانت س = { أ : أ ∈ ص : -٤ < أ < ٤ }

ع =

١- اكتب س بذكر العناصر ٠

٢- اذكر المجموعات الجزئية الثنائية من ع .

٣

ب أوجد الناتج في ابسط صوره ثم ضعه في صورة عدد كسري إن أمكن ٠

$$\frac{-٢}{٩} \times \left(٦\frac{٣}{٤} \right)$$

٥

ج سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠كم مستخدمة ١٥ لترا من البنزين ٠ فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لترا من البنزين ،علما أن معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبوت السرعة)

٤

السؤال الثاني

١٢

أ اذا كانت س~ = {١، ٢، ٣} ، ص~ = {٣ ، ٥، ٦، ٧}

وكانت ت تطبيق من س~ الى ص~ حيث ت (س) = ٢س

(أ) أكمل الجدول:

س	١	٢	٣
٢س			
ت (س)			

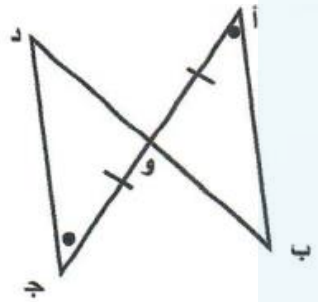
(ب) مدي ت =

(جـ) اكتب ت كمجموعة الأزواج المرتبة .

ت =

٣

ب من خلال المعطيات على الشكل المقابل :



اثبت أن : (١) Δأ ب و ≅ Δ جـ د و

(٢) أ ب = جـ د

٥

ج رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا :

$-\frac{١}{٣}$ ٦ ، $\frac{١}{٥}$ ٥ ، $|-٨\frac{٧}{١٠}|$ ، ٩,٢٣

٤

www.samakw.net

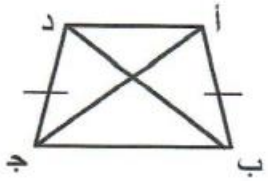
السؤال الثالث

١٢

أ أ ب ج د شبه منحرف متطابق الضلعين

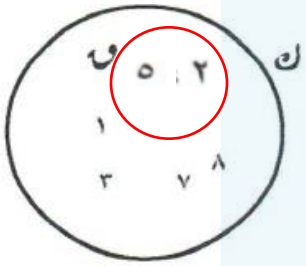
أثبت أن : Δ أ ب ج ≅ Δ د ج ب

(علما بأن قطري شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)



٥

ب من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :



(أ) ن = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٨ }

(ب) ك = { ٢ ، ٥ }

(ج) ك ∩ ن = { ٢ ، ٥ }

(د) ظلل المنطقة التي تمثل ك ∩ ن

٣

ج أوجد الناتج وضعه في أبسط صوره إن أمكن:

$$-\ 7\frac{2}{3} - \left(3\ -\frac{5}{6}\right)$$

٤

www.samakw.net

السؤال الرابع

١٢

أ إذا كانت صـ = { ١ ، ٢ ، ٤ }

١ ـ أكتب ع علاقه من صـ إلى صـ بذكر العناصر حيث :

ع = {(أ ، ب) : أ ، ب ∈ صـ ، أ^{٢} = ب }

٢ ـ أكتب الحاصل الديكارتي صـ × صـ بذكر العناصر .

٣

ب اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارا كويتيا ، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟

٤

ج لمجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، ٢ ، ٧ ، ٣ ، ٧

أكمل الجدول التكراري البسيط ، ثم اوجد ما يلي

القيمة					المجموع
التكرار					

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

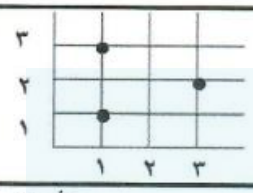
٥

www.samakw.net

الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

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

١	$٠,\overline{٥} = ٠,٥$	(أ)	(ب)
٢	٣٠ ٪ من ٣٠٠ تساوي ٩٠	(أ)	(ب)
٣	التمثيل البياني المقابل يمثل العلاقة ع = {(١،١) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٢)} 	(أ)	(ب)
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل المدى هو ٢٥ الأوراق | الساق ٠٢٣٤ | ١ ٢٢٤٥ | ٣	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح،
ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥	في الشكل المقابل، $\overline{أب} \nsubseteq$ (أ) $\overleftarrow{أجـ}$ (ب) $\overleftarrow{ب أ}$ (جـ) $\overleftarrow{ب جـ}$ (د) $\overleftrightarrow{أجـ}$
٦	اذا كانت س~ = {١ ، ٢ ، ٣} ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي : (أ) ٣ (ب) {١، ٢، ٥} (جـ) {١، ب} (د) {١، ٢}
٧	$\sqrt[٣]{٠,٠٠٨} =$ (أ) ٠,٠٢ (ب) ٠,٨ (جـ) ٠,٢ (د) ٢

www.samakw.net

٨ $\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{٥} =$

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{-٢}{٣}$ ج) $\frac{-٦}{٢٥}$ د) $\frac{٦}{٢٥}$

٩ العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٢٣,٢٥}$

أ) ٤، ٥ ب) ٥، ٦ ج) ١، ٢ د) ٢، ٣

١٠ إذا كان $\frac{٢}{ل - ٢} = \frac{١}{٣}$ فإن ل =

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٩

١١ في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:

أ) (ض، ض، ض) ب) (ض، ز، ض) ج) (ز، ض، ز) د) كل حالات التطابق

١٢ في التمثيل البياني المقابل :اذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ١٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسره شهريا هو :

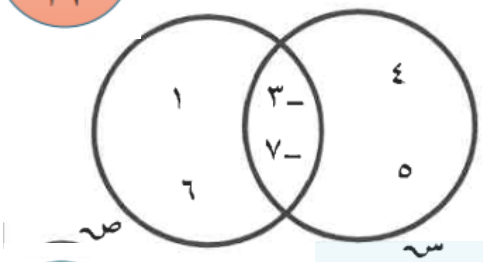
أ) ٥٠٠ ب) ٢٥٠ ج) ٢٠٠ د) ٥٠

www.samakw.net

منطقة الجهراء	اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى	منصة سما
2024-2023	الصف الثامن	www.samakw.net

١٢

السؤال الأول (أ) من الشكل المقابل : اكمل ما يلي



س~ =

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

س~ ∪ ص~ =

٣

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة :

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

٥

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

٤

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

١٢

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

١) أكمل الجدول

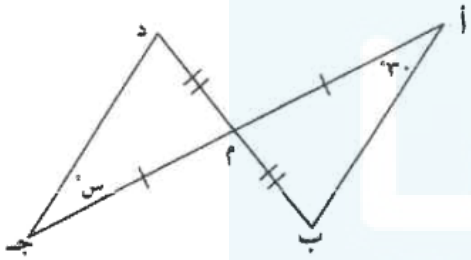
س	-١	١	٢
س^{٢}			
هـ(س)			

٢) مدى

٣) اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة =

٣

ب من خلال المعطيات على الشكل المقابل .



١) اثبت أن : Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

٢) اوجد قيمة س

٥

ج رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا :

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

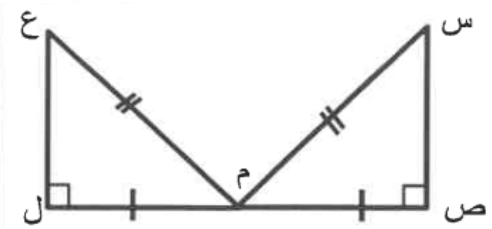
٤

www.samakw.net

١٢

السؤال الثالث

أ في الشكل المقابل :



برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

البرهان : Δ س ص م ، Δ ع ل م فيهما

٥

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

١) اكتب صـ بذكر العناصر

٢) هل سـ = صـ ؟ لماذا ؟

٣

ج اوجد الناتج في ابسط صورة

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

٤

www.samakw.net

١٢

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

س~ × ص~ بذكر العناصر .

٣

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

٤

ج لمجموعة البيانات التالية ٦، ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٧

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

القيمة					المجموع
التكرار					

٢) اوجد المتوسط الحسابي

٥

www.samakw.net

السؤال الخامس — الأسئلة الموضوعية

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 } وكانت ع علاقة من س~ ⟵ ص~ حيث 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~ = { م : م ∈ ط ، ٢ ≤ م <٦ } فان س~ هي :

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

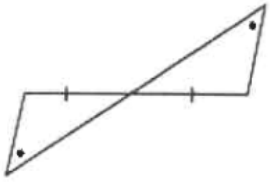
(٧) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨} =$

(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

www.samakw.net

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

أ إذا كانت س = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

ص = { ص : ص عامل موجب من عوامل العدد ٨ } أوجد بذكر العناصر كلاً من :

الحل : (١) س =

(٢) ص =

(٣) س ∩ ص =

٣

ب أوجد الناتج في أبسط صورة : $٥\frac{٥}{٨} \div \left(٣\frac{٣}{٤} - \right)$

٥

ج ما النسبة المئوية التي تمثل ٣٦ من ١٢٠؟

٤

السؤال الثاني

١٢

أ إذا كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص ، حيث س = { ٣ ، ٦ ، ٩ }

، ص = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }

حيث ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٦ }

(١) أكتب العلاقة ع بذكر العناصر

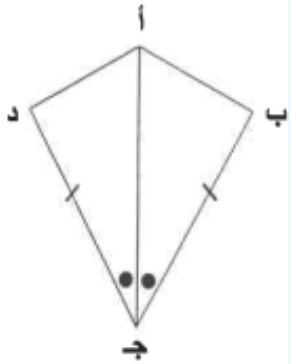
الحل :

(٢) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي

الحل :

٣

ب في الشكل المقابل ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ق (أ $\hat{جـ}$ د) ، $\overline{ب جـ} \cong \overline{د جـ}$



أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) أ $\hat{ب}$ جـ ≅ أ $\hat{د}$ جـ

٥

ج أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣\frac{١}{٢} + ٥,٤ -$

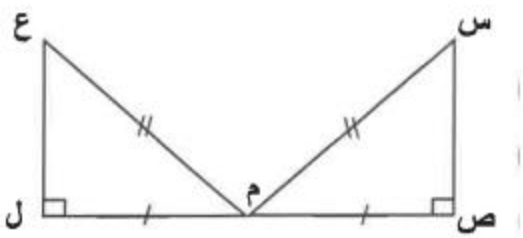
٤

www.samakw.net

السؤال الثالث

١٢

أ في الشكل المقابل برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م



٥

ب إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١ + ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } و كان س = ص

أوجد قيمة ك

٣

ج رتب ما يلي ترتيبا تصاعدياً :

$\frac{-٧}{٩}$ ، ٠,٨ ، ٠ ، ١ ، $\frac{-٣}{٥}$

٤

www.samakw.net

السؤال الرابع

١٢

أ إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } 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) أكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت =

٣

ب تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

٤

ج جاءت أوزان عدد من الأشخاص بالكيلوجرام (كجم) كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦٠ ، ٦٤ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٦٣

أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال لهذه الأوزان .

٥

www.samakw.net

السؤال الخامس — الأسئلة الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) $٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
(٢) تستهلك سيارة ٣٠ لتراً من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم ، فإذا استهلكت ١٦٠ لتراً من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي	(أ)	(ب)
(٣) إذا كانت ٣ ∈ س ∩ ص ، فإن ٣ ∈ ص	(أ)	(ب)
(٤) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو ٢٠٠ دينار	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٥) إذا كانت س = { أ: أ ∈ ص ، -٢ < أ ≤ ٥ } ، حيث ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر س × س هو :

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) $٧^{٢}$ (د) $٨^{٢}$

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

(أ) ٣ (ب) { ١ ، ٢ ، ٥ } (ج) { ١ ، ب } (د) { ١ ، ٢ }

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

أ) ٢ ، ٣ ب) ٣ ، ٤ ج) ٦ ، ٨ د) ١ ، ٢

---

(٨) $\sqrt{١\frac{٩}{١٦}}$ =

أ) $١\frac{٣}{٤}$ ب) $١\frac{١}{٤}$ ج) $١\frac{٤}{٣}$ د) $\frac{٤}{٥}$

---

(٩) $\sqrt[٣]{ب^{٣}}$ =

أ) $ب^{٣}$ ب) $ب^{٢}$ ج) ب د) $-ب$

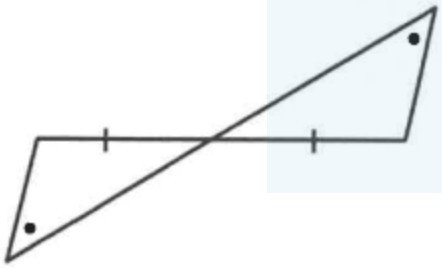
---

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

أ) ١٥ ب) ٧٥ ج) ١٥٠ د) ٢٥٠

---

(١١) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي :



أ) (ض . ض . ض) ب) (ض . ز . ض)

ج) (ز . ض . ز) د) (∠ . و . ض)

---

(١٢) المدى لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

أ) ١١ ب) ٧ ج) ٦ د) ٣

سما SAMA
www.samakw.net

منطقة الفروانية 2024-2023	اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى الصف الثامن	منصة سما www.samakw.net

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

أ إذا كانت س~ = { ﻫ : ﻫ عدد فردي محصورة بين ١ ، ٩ }

ص~ = { ٣ ، ٥ }

أوجد بذكر العناصر :

س~ =

س~ ∩ ص~ =

س~ ∪ ص~ =

٣

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٤\frac{٣}{٥} - (-٧\frac{١}{٢})$$

٥

ج في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصا ، أوجد النسبة المئوية للإنخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

٤

السؤال الثاني

١٢

أ لتكن س = {٣، ٦، ٩} ، ص = {٣، ٩، ١٢، ١٥} ، ع علاقة من س إلى ص حيث

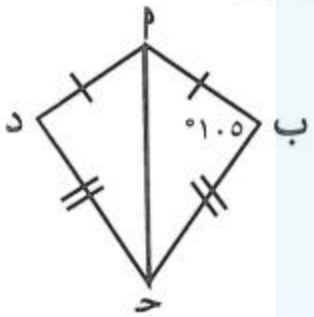
ع = {(أ، ب) : أ ∈ س، ب ∈ ص، ب = أ + ٦}

(١) اكتب ع بذكر العناصر .

(٢) مثل ع بمخطط سهمي .

٣

ب الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي ، فيه أ ب = أ د ، ب ج = د ج ، ق(∠أ ب ج) = ١٠٥°



اثبت أن : (١) Δ أ ب ج ≅ Δ أ د ج

(٢) ق(∠أ د ج) = ١٠٥°

٥

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٤٩ \div ٦\frac{٣}{١٠}$$

٤

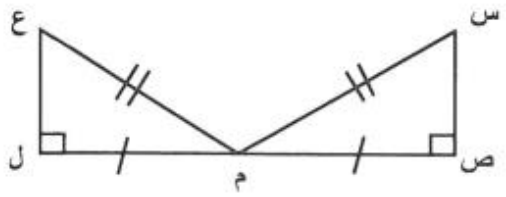
www.samakw.net

السؤال الثالث

١٢

أ في الشكل المقابل : برهن أن Δ س ص م $\cong$ Δ ع ل م

البرهان :



٥

ب إذا كانت ل = { ٥ س ، − ٣ } ، ع = { − ٣ ، ١٥ } ، وكانت ل = ع

أوجد قيمة س .

٣

ج أوجد ناتج $\sqrt[3]{٢\frac{١٠}{٢٧}}$

٤

www.samakw.net

السؤال الرابع

١٢

أ إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

وكان ت تطبيق من سـ إلى صـ حيث ت (س) = ٢ س + ١

(١) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

س	١	٢	٣
ت(س)			

٣

(٢) ارسم المخطط البياني للتطبيق .

ب يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلس ، فإذا أردنا شراء ٥ بطاريات من النوع نفسه ، فما هو ثمن البطاريات ؟

٤

ج جاءت أوزان عدد من الأشخاص بالكيلو جرام (كجم) كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٢٠٤ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٦٣

أوجد ما يلي :

(١) المتوسط الحسابي =

(٢) الوسيط :

(٣) المنوال =

٥

www.samakw.net

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) $٠,٨\overline{٠} = ٠,٨$ (أ) (ب)

(٢) لتكن س~ = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ع علاقة على س~ ،

فإن ع = { (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦) } لا تمثل تطبيقاً (أ) (ب)

(٣) ١٠٪ من ٢٠٠ > ٢٠٪ من ١٥٠ (أ) (ب)

(٤) في مخطط الساق و الأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣ (أ) (ب)

الساق	الأوراق
١	٠ ٢ ٣ ٤
٣	٢ ٢ ٤ ٥

ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي :

(أ) ٣ (ب) { ١ ، ٢ ، ٥ } (جـ) { ١ ، ٢ } (د) { ١ ، ب }

(٦) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو :

(أ) ٩٢ (ب) ٧٥ (جـ) ٩٤ (د) ١١٣

(٧) $\sqrt{٩٠٠} =$

(أ) ٣٠ (ب) ٣٠٠ (جـ) ٣ (د) ٩٠

(٨) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض) (جـ) (ز . ض . ز) (د) (∠ . و . ض)

www.samakw.net

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

أ) ١٥ ب) ١٥٠ جـ) ٧٥ د) ٢٥٠

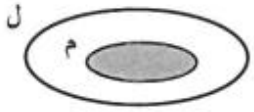
---

(١٠) ناتج $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ يساوي :

أ) $\frac{٢}{٧}$ ب) $\frac{٣}{٧}$ جـ) $\frac{٥}{٧}$ د) $\frac{٢}{٥}$

---

(١١) في الشكل المقابل ، المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :



أ) م ⊄ ل ب) م ∪ ل جـ) م ∩ ل د) ل ⊇ م

---

(١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

www.samakw.net

التعليم الخاص 2024-2023	اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى الصف الثامن	منصة سما www.samakw.net

١٢

تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول

أ إذا كانت ن = { ف : ف ∈ ص ، − ٢ < ف ≤ ١ } ، ه = { −١ ، ٠ ، ١ } . اجب عما يلي:

١) اكتب ن بذكر العناصر ؟

٢) هل ن = ه ؟

٣) مع ذكر السبب؟

٣

ب اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٥\frac{٥}{٨} \div \left(-٣\frac{٣}{٤} \right)$$

٥

ج أعلن متجر عن خصم ٢٥ ٪ على جميع الأدوات الرياضية . فإذا كانت قيمة الخصم لأحد الأجهزة الرياضة ٢٣ دينارا" . فما سعره الأصلي ؟

٤

السؤال الثاني

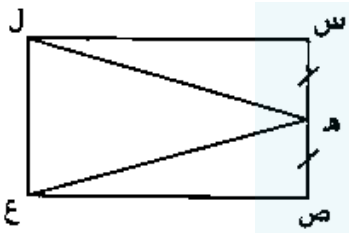
١٢

أ إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ } .

اكتب س × ص بذكر العناصر .

٣

ب في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف $\overline{س ص}$.



اثبت أن Δ س هـ ل ≅ Δ ص هـ ع

٥

ج اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$-\ ٠,٧\ -\ \left|-\frac{٣}{٥}\right|$$

٤

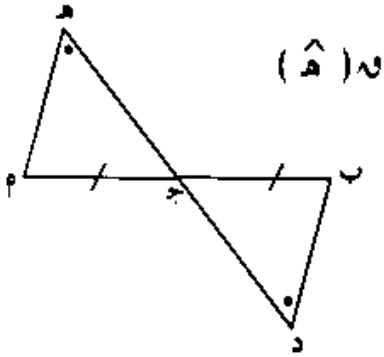
www.samakw.net

السؤال الثالث

١٢

أ في الشكل المقابل : جـ منتصف $\overline{أب}$ ، ق(∠د) = ق(∠هـ)

اثبت ان : Δ ب د جـ $\cong$ Δ أ هـ جـ



٥

ب إذا كانت ع = {٢ ، ٤ ، ٦} ، ك = {١ ، ٣ ، ٤ ، ٦}

١) اوجد بذكر العناصر كلاً من :

ع ∪ ك =

ع ∩ ك =

٢) مثل بمخطط فن كلاً من ع ، ك ثم ظلل المنطقة التي تمثل (ع ∩ ك)

٣

ج اوجد ما يلي :

$\sqrt{٣,٣٧٥}$ =

٤

www.samakw.net

السؤال الرابع

١٢

أ إذا كانت س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة

وكان ت تطبيق معرفا" كما يلي ت : س ⟵ ص حيث ت(س) = ٢س + ١

① اكمل الجدول المقابل .

س	-١	١	٢
٢س + ١			
ت(س)			

٣

② مدى ت =

ب ما العدد الذي ٢٠٪ منه هو ٨٠ ؟

٤

ج يبين مخطط الساق والأوراق المقابل كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين (أ) و (ب) في إحدى السنوات .

المدينة (أ) الأوراق	الساق	المدينة(ب) الأوراق
٨	٦	٠ ٢
٥	٧	٣ ٣
٨ ٥ ٠	٨	٧

اجب عما يلي :

١) ما مدى كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

٢) ما أصغر قيمة لكمية الأمطار للمدينة (ب) ؟

٣) ما وسيط كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

٤) ما منوال كمية الأمطار للمدينة (ب) ؟

٥

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\sqrt{٢}$ هو عدد نسبي .	(أ)	(ب)
٢	٣ ∋ مجموعة عوامل العدد ٦	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت س$_{هـ}$ = {١، ٦، ٩} ، ص$_{هـ}$ = {١، ٣} و كانت ع علاقة من س$_{هـ}$ ⟵ ص$_{هـ}$ حيث ع = {(١، ١) ، (٩، ٣)} فإن ع تمثل علاقة (ضعف) .	(أ)	(ب)
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) تتقاضى سلمى ٣٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة يساوي

(أ) ١٠ دنانير (ب) ٦ دنانير
(ج) ٣ دنانير (د) ٥ دنانير

٦) إذا كانت س$_{هـ}$ = { ١ ، ٢ ، ٥ } ، فإن المجموعة الجزئية من س$_{هـ}$ هي

(أ) ٥ (ب) { ١ ، ٢ ، ٣ }
(ج) { ١ ، ٥ } (د) { ١ ، ب }

٧) العدد النسبي الذي يمكن وضعه على صورة عدد عشري دوري هو

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٥}{٨}$
(ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

٨) الأعداد المرتبة ترتيبا" تصاعديا" هي

(أ) $-\frac{١}{٥}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٣

(ب) ٠ ، ٠,٣ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٥}$

(جـ) ٠,٣ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٥}$

(د) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٥}$ ، ٠ ، ٠,٣

---

٩) $\sqrt{(٣)^{٢} + (٤)^{٢}}$ =

(أ) ٧

(ب) ٥

(جـ) ٢٥

(د) ٤

---

١٠) إذا كان $\frac{س}{٢٤} = \frac{٥}{٣}$ فإن س =

(أ) ٤٠

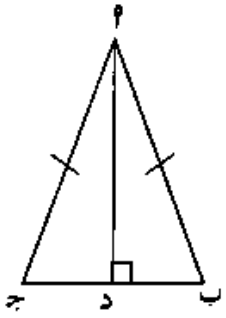
(ب) ٣٠

(جـ) ٢٠

(د) ٥٠

---

١١) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان أ ب د ، أ جـ د وحالة تطابقهما هي



(أ) (ض . ض . ض) فقط

(ب) (ض . ز . ض) فقط

(جـ) (ز . ض . ز) فقط

(د) كل حالات التطابق

---

١٢) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان عدد اللاعبين في احد الأندية الرياضية ٤٠٠ لاعب.

فإن عدد لاعبي كرة القدم في النادي الرياضي هو

(أ) ١٠٠ لاعب

(ب) ٢٠٠ لاعب

(جـ) ١٦٠ لاعب

(د) ٤٠ لاعب