وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان
الفصل الدراسي الأول
الصف : الثامن

للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م
الزمـــن : ساعتان
عدد الأوراق: (٧)

نموذج ا لإجابة

أسئلة المقال

السؤال الأول

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

أ) إذ كانت س~ = { أ : أ ∈ ط ، أ < ٦ }، ص~ = { د: د عامل موجب من عوامل العدد ١٢ } ،أوجد بذكر العناصر كل من :

س~ =

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

س~ ∪ ص~ =

٥

مثل س~ ، ص~ بمخطط فن وظلل س~ ∩ ص~ .

ب) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلسا ، فكم يبلغ ثمن شراء ٥ بطاريات من النوع نفسه ؟

٤

ج) إذا كانت س~ = {-١ ، ٢}، م = { ب: ب ∈ ص~ ، ٠ < ب ≤ ٢} حيث ص~ مجموعة الأعداد الصحيحة .

أ) اكتب م بذكر العناصر.

ب) اكتب س~ × م بذكر العناصر .

٣

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

السؤال الثاني

١٢

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

توجيه الفني للرياضيات

٢

٣

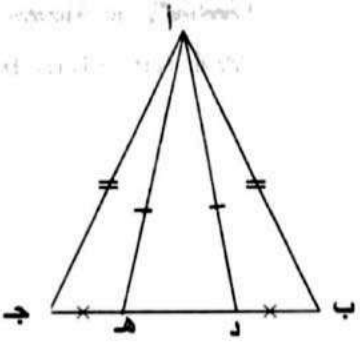
أ) اكتب العلاقات التالية على س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

١) ع١ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ ضعف ب }

٢) ع٢ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ = ب }

ب) في الشكل المقابل : $\overline{أب} \cong \overline{أجـ}$ ، $\overline{أد} \cong \overline{أهـ}$ ، $\overline{بد} \cong \overline{جـهـ}$

أثبت أن : Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ



٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨\frac{٢}{٣} - \left(-٥\frac{١}{٤} \right) =$$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

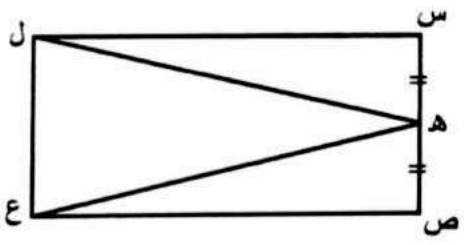
السؤال الثالث

أ) أكمل مخطط الساق والأوراق للبيانات الآتية :

٢٥٤ ، ٣٤٨، ٢٥٨ ، ٣٤٢ ، ١٣٦ ، ٣٤٩ ، ٢٧٦

٢

ب) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، أثبت أن : هـ ل = هـ ع .



٥

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الرابع

أ) إذا نجح ٣٠٠ متعلما في مدرسة وكانت نسبة النجاح ٦٠% ، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة ؟

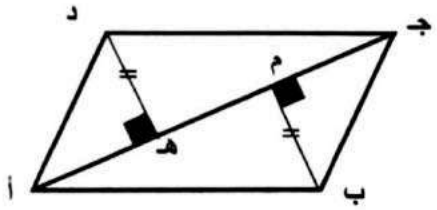
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٣

==========

ب) الشكل المقابل جـ ب أ د متوازي أضلاع، $\overline{ب م} \cong \overline{د هـ}$ ، ق(جـ $\hat{م}$ ب) = ق(أ $\hat{هـ}$ د)= ٩٠°

أثبت أن Δ جـ م ب ، Δ أ هـ د متطابقان .



٥

==========

ج) رتب ما يلي ترتيبا تنازليا :

$-٦\frac{١}{٣}$ ، $٧\frac{١}{٥}$ ، $-٩,٧$ ، $٧,٢٣$.

٤

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

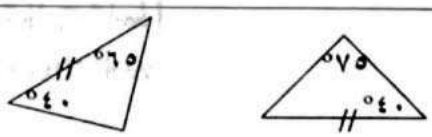
وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	لأي مجموعة س يكون $\emptyset \subseteq$ س .
٢	١٠% من ٢٠٠ > ١٥% من ١٠٠ .
٣	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $-\frac{٣}{٧}$.
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان . 

==========

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

٥) إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١- ك } ،ص = { ٥،٧،٢}وكان س = ص فإن ك=

(أ) ٨- (ب) ٢
(جـ) ٧ (د) ٦-

---

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

(أ) ١٥ (ب) ٧٥
(جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

---

٧) مدى التطبيق ق : ن ← ن حيث ق(س) = ٧ هو

(أ) ن (ب) {٧}
(جـ) ط (د) ص

معلم الكويت
Kuwaitteacher.Com

٨) جميع الأعداد التالية أعداد نسبية ما عدا العدد :

(أ) $٠,\overline{١١٣}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$

(جـ) ١٥,١ (د) $\sqrt{١١}$

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
توجيه الفني للرياضيات

٩) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠

(جـ) ٣ (د) ٩٠

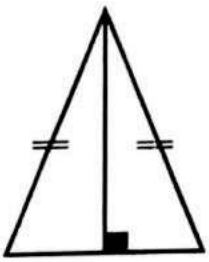
الكنترول
الإدارة العامة للمنطقة مبارك الكبير التعليمية

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

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ١ ، ٢

(جـ) ٢ ، ٣ (د) ٣ ، ٤

١١) 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

١٢) إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع فإن :

(أ) $\overline{أجـ} \cong \overline{س ع}$ (ب) $\overline{أجـ} \cong \overline{ص ع}$

(جـ) $\overline{أجـ} \cong \overline{س ص}$ (د) $\overline{أجـ} \cong \overline{أب}$

إنهاء الأسئلة
KuwaitTeacher.Com

وزارة التربية	نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الأول	٢٠٢١ – ٢٠٢٢
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف : الثامن	عدد الأوراق : ٦
التوجيه الفني للرياضيات	المجال : رياضيات	الزمن : ساعتان

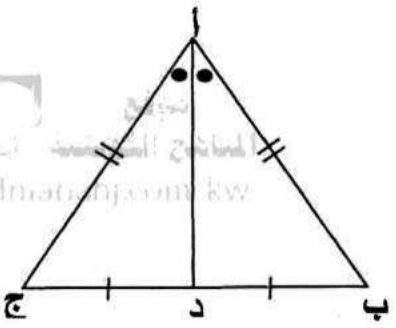
١٢

أولا : أسئلة المقال:

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المقابل : Δ أ ب جـ ، بحسب المعطيات أكمل ما يلي :



١) $\overline{أب} \cong$

٢) .... (ضلع مشترك)

٣) $أ\hat{ب}جـ \cong$

السبب : .....

٤) Δ أدب $\cong$ Δ .....

السبب . .....

٤

(ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$\frac{٢}{٣}\ ٨ - (-٢٥,٥)$$

٥

(جـ) إذا كانت س = { ٣ ، هـ + ٢ ، ٧ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٧ } وكانت س = ص

أوجد قيمة هـ

٣

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الثاني

١٢

(أ) إذا كانت س = { - ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية .

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

(١) أكمل الجدول التالي :

س				
$س^{٢}$				
هـ (س)				

(٢) أوجد مدى هـ = ...

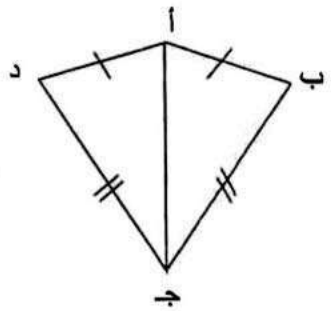
(٣) اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة .

هـ = ...

٣

(ب) الشكل المقابل : أ ب جـ د شكل رباعي فيه :

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، أثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ



٤

(جـ) يبلغ طول قطعة من الخشب $١\frac{١}{٤}$ متر ، قطع النجار $\frac{٢}{٣}$ هذه القطعة لاستعمالها في صناعة خزانة ، فما طول قطعة الخشب المقطوعة ؟

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الثالث:

١٢

(أ) إذا نجح ٢٥٥ متعلماً في مدرسة وكانت نسبة النجاح ٨٥ ٪ فما هوعدد متعلمي هذه المدرسة ؟

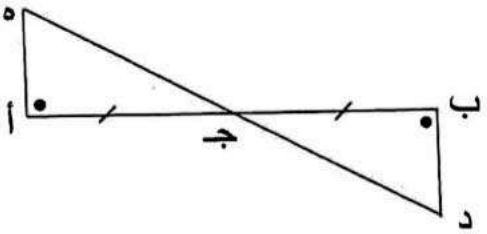
نفرض عدد متعلمي المدرسة هو س

٣

(ب) في الشكل المقابل: جـ منتصف $\overline{أب}$ ، ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{أ}$)

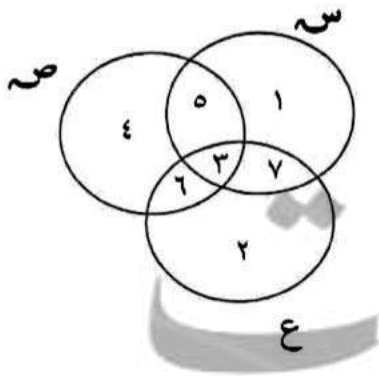
أثبت أن: ١) Δ ب د جـ ≅ Δ أ هـ جـ

٢) أ هـ = ب د



٥

(جـ) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي بذكر العناصر :



(١) س =

(٢) ص =

(٣) ص ∪ ع =

(٤) س ∩ ص ∩ ع =

٤

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الرابع:

١٣

(أ) لتكن ص = { ١ ، ٢ ، ٣ }

١) اكتب ع علاقة من ص إلى ص بذكر العناصر حيث

ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ ص ، أ = ب }

٢) أوجد عناصر ص × ص

٣

(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ ديناراً ، يضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل

فما ثمنه عند التوصيل ؟

٥

(جـ) رصدت احدى المدارس المتوسطة مبلغ ١٣٥ ديناراً لحفل ختام العام الدراسي . إذا ساهم كل مشترك بمبلغ ٤,٥ دنانير ، فما عدد الأشخاص الذين ساهموا في الحفل ؟

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

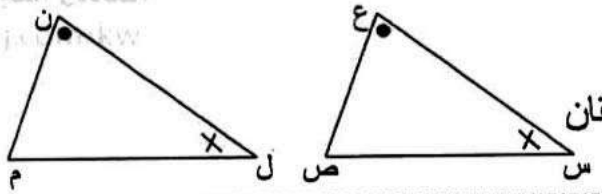
٤

ثانيا: البنود الموضوعية

١٣

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

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ٠,٥ + (- ٠,١٥) = ٠,٢	(أ)	(ب)
(٢) $٠,\overline{٦}$ = ٠,٦	(أ)	(ب)
(٣) في الشكل المقابل : المثلثان متطابقان 	(أ)	(ب)
(٤) العدد الذي يمثل الساق ٦ والورقة ٢ هو ٦٢ .	(أ)	(ب)

ثانيا : 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 ∈ ط ، ٢ ≤ أ < ٦ } فإن س =

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

(ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } (د) { ٢ ، ٦ }

(٦) $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ =

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

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

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

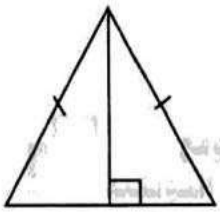
معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

(٨) إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإن س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (ج) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

---

(٩) في المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

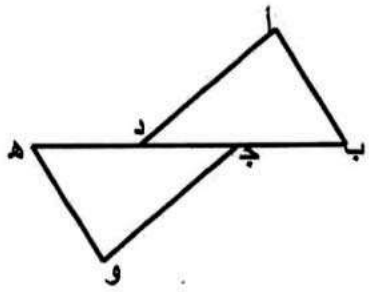


(أ) (ض. ض .ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط

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

---

(١٠) في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن :



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

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

---

(١١) مدى التطبيق ق : ن ← ن حيث ق (س) = ٩

(أ) { ٩ } (ب) ن (ج) ط (د) ص

---

(١٢) يبين مخطط الساق والأوراق المقابل أطوال مجموعة من المتعلمين بالسنتيمتر فإن عدد المتعلمين هو :

الساق	الأوراق
٥	٠ ٢ ٣ ٤
٦	٢ ٢ ٤ ٥

(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٥

((تمت الأسئلة))

KuwaitTeacher.Com

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

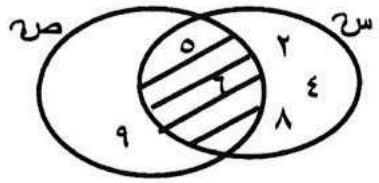
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن فى مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢١ /٢٠٢٢م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

١٢

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

(أ) من خلال مخطط فن الذي أمامك أكمل ما يلي :



٥

(ب) ما العدد الذي يمثل ٤٥٪ من ٨٠

٤

(جـ) إذا كانت سـ= { -١ ، ٠ ، ١، ٣ } ، صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ،

وكان ت تطبيقا من سـ إلى صـ ، حيث ت(س) = ٢س-١

س				
٢س-١				
ت(س)				

١. أكمل الجدول .

٢. أوجد مدى ت

٣

KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني :

(أ) إذا كانت س = { ٢، ٤، ٩ } ، ص = {٢ ،٥، ٧، ١٠}

وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث:

ع = {(أ ،ب) : أ ∈ س، ب ∈ ص، أ < ب }

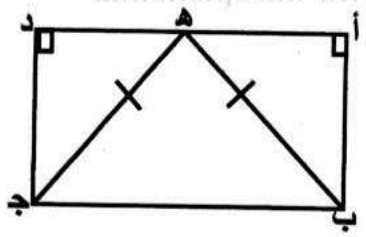
١. أكتب ع بذكر العناصر؟

٣

٢. مثل العلاقة ع بمخطط سهمي

(ب) في الشكل المقابل أب جـ د مستطيل ، هـ ∈ أد ، ب هـ ≅ جـ هـ

أثبت أن : Δ أ ب هـ ≅ Δ د جـ هـ



٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$(-٧\frac{١}{٣}) - ٤\frac{٣}{٥}$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الثالث :

(أ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ١٠ أيام . أجب عما يلي:

الفريق (أ)	الساق	الفريق (ب)
٧ ٥ ٤	٣	
٤ ٢ ١	٤	٩
٥ ٣ ٣	٥	٣ ٨
٤	٦	٧

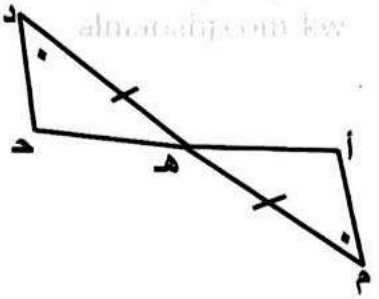
١. ما أطول وقت لتدريب الفريق (ب)؟ ..

٢. ما عدد الدقائق الأكثر تكرارا لتدريب الفريق (أ) ؟

٢

(ب)في الشكل المقابل م هـ = د هـ ، ق($\hat{م}$) = ق ($\hat{د}$) أثبت أن :

١. Δ أ م هـ ≅ Δ حـ د هـ ٢. $\hat{أ}$ ≅ $\hat{حـ}$



٥

(جـ) أوجد ناتج : $٥\sqrt{٣٦} + ٤\sqrt[٣]{-٢٧}$

٥

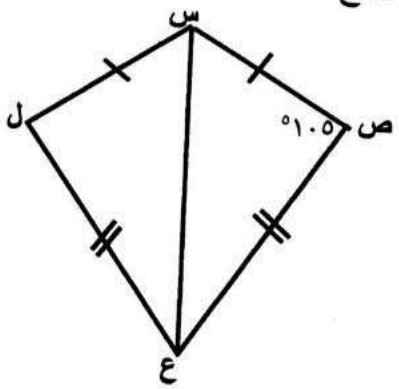
معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الرابع :

(أ) في الشكل التالي : س ص ع ل شكل رباعي فيه س ص = س ل ، ص ع = ل ع ، ق(س $\hat{ص}$ ع) =١٠٥° أثبت أن : ١) Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع

٢) ق (س $\hat{ل}$ ع)= ١٠٥°



٥

(ب) تدور طابعة ٣٠ دورة فتطبع ١٥٠ ورقة ،كم ورقة تطبع إذا دارت ٢٠ دورة؟ وما نوع التناسب؟

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$(-3\frac{1}{9}) \div 5\frac{5}{6}$$

٤

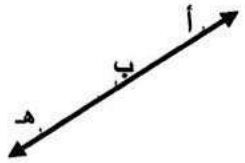
معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

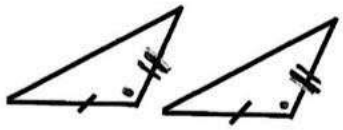
السؤال الخامس:

أولا: في البنود من (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

(ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{٤}{٨} = \frac{٥}{ق}$ ، فان ق = ٢٠	(أ)	(ب)
٢	في الشكل المقابل : $\overline{أب} \not\subset \overleftarrow{ب هـ}$ 	(أ)	(ب)
٣	الأعداد $٠,\overline{٦}$ ، $\left\| -\frac{١}{٢} \right\|$ ، ٠,٢٥ مرتبة ترتيبا تنازليا .	(أ)	(ب)
٤	يتطابق المضلعان إذا تطابق أضلاعهما المتناظرة فقط	(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 : يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :  (أ) (ض.ض.ض) (ب) (ض.ز.ض) (جـ) (ز. ض. ز) (د) ($\triangle$. و . ض)
٦	قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٨ دنانير ويمنح المتعلمون تخفيضا قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فان ثمن التذكرة بعد التخفيض : (أ) ٢ دينارا (ب) ٦ دنانير (جـ) ٨ دنانير (د) ١٠ دنانير
٧	إذا كانت س = { ٤٥ } ، فان العبارة الصحيحة فيما يلي هي : (أ) ٥ $\in$ س (ب) { ٥ } $\subseteq$ س (جـ) ٤٥ $\in$ س (د) ٤٥ $\subseteq$ س

KuwaitTeacher.Com

٨	$\{ ٣، ٥ \} \times \{ ك \} =$ (أ) $\{ (٣، ك) \}$ (جـ) $\{ (٣، ك) ، (٥، ك) \}$ (ب) $\{ (ك، ٣) ، (ك، ٥) \}$ (د) $\{ (٣، ٣) ، (٥، ٥) ، (ك، ك) \}$
٩	$\frac{١}{٢} \div ٠,٢٥ =$ (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٨ (د) ٢
١٠	العدد غير النسبي فيما يلي هو : (أ) $\sqrt{١٦}$ (ب) $\sqrt{٥}$ (جـ) ٠,٣ (د) $\frac{١}{٢}$
١١	إذا كان Δ س ص م $\cong \Delta$ ن ع ك ، فان ق($\hat{ص}$) = (أ) ق(ن $\hat{ع}$ ك) (ب) ق(ن $\hat{ك}$ ع) (جـ) ق ($\hat{ن}$) (د) ق ($\hat{م}$)
١٢	المعكوس الضربي للعدد $-١\frac{٢}{٧}$ هو : (أ) $-١\frac{٧}{٢}$ (ب) $-\frac{٩}{٧}$ (جـ) $-\frac{٧}{٩}$ (د) $١\frac{٢}{٧}$

انتهت الأسئلة بالتـوفيق للجميع

معلمات الكويت
صفوة المعلمات
KuwaitTeacher.Com

الإجابة النموذجية

١٢

أولا : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة)

السؤال الاول:

(أ) إذا كانت س = { ٤ ، ٥ ، ٨ }

ص = { أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ٨ }

فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

١) ص =

٢) س ∩ ص =

٣) س ∪ ص =

٤) مثل كلاً من س ، ص بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل س ∩ ص .

(ب) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً ، فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه ؟

نوع التناسب :

٤

(جـ) لتكن ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ }

١) أكتب ع علاقة ((ضعف)) من ص إلى ص بذكر العناصر .

٣

٢) مثل ع بمخطط سهمي.

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني :

(أ) اذا كانت سـ = { ٣ ، ٤ } ، صـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ }

وكانت ت تطبيق من سـ إلى صـ حيث ت (س) = س – ١

١) أكمل الجدول التالي :

س		
س – ١		
ت (س)		

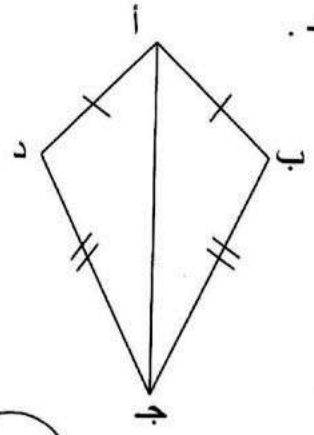
٢) مدى ت =

٣) اكتب ت كمجموعة من الازواج المرتبة

٣

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ .

أثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ .



٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٢\frac{١}{٥} - (-٦\frac{٢}{٣})$$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثالث :

(أ) استخدم مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي الذي يعطي أطوال مجموعتين لبعض المتعلمين بالسنتيمتر للإجابة عما يلي :

المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
٠٣	١٤	٣
٥٨	١٥	٣٠
٣٣٥٨	١٦	٣٠

١) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٦٣ سنتيمتراً في المجموعة (أ)؟

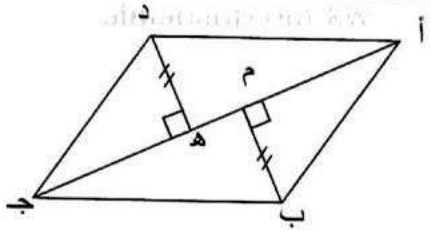
٢) ما طول أقصر متعلم في المجموعة (ب)؟

٢

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازي أضلاع ، م ب = هـ د ،

ق (أ$\hat{م}$ب) = ق (جـ $\hat{هـ}$ د)= ٩٠° .

أثبت أن Δ أ م ب ≅ Δ جـ هـ د .



٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$(-٢\frac{١}{٢}) \times (-٣\frac{١}{٥})$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

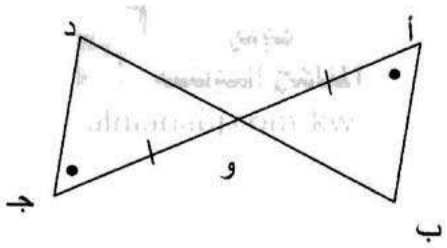
١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ٧٠ ٪ من ٦٠٠

٣

(ب) في الشكل المقابل : أ و = جـ و ، ق(ب $\hat{أ}$ و) = ق(د $\hat{جـ}$ و) .
أثبت أن Δ ب أ و ≅ Δ د جـ و .



٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٠,٣ \div (-\frac{٩}{١٠})$

٤

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

ثانياً : الاسئلة الموضوعية

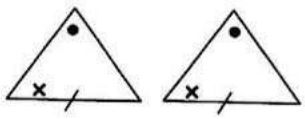
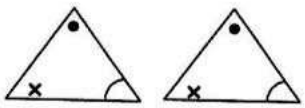
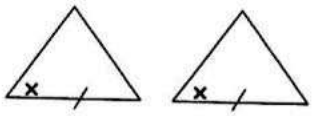
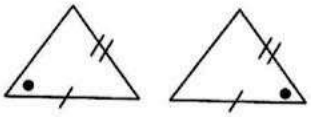
في البنود (١ ــ ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	٧ ∋ { ٧٧ }	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٣}{٥}$ > ٠,٥١	(أ)	(ب)
٣	١٪ من ٦٠٠ = ١٠ ٪ من ٦٠	(أ)	(ب)
٤	يتطابق مثلثان قائما الزاوية اذا تطابق وتر وضلع في أحدهما مع نظائرهما في المثلث الاخر .	(أ)	(ب)

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

٥	اذا كانت س= { أ : أ ∋ ط ، ٢ ≤ أ < ٦ } فإن س =			
	(أ) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }		(ب) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	
	(ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }		(د) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }	
٦	$\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ =			
	(أ) $\frac{١}{٨}$	(ب) $١\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٣}{٨}$	(د) $٢\frac{١}{٤}$

صفوة معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

٧	$\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$ (أ) $\frac{٧}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{٢}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$
٨	$\frac{\lvert -٤ \rvert}{٥} =$ (أ) ٠,٨ (ب) -٠,٨ (ج) ٠,٠٨ (د) -٠,٠٨
٩	قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ١٠ دنانير ، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٣٠ ٪ من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض : (أ) ٣ دنانير (ب) ١٠ دنانير (ج) ٧ دنانير (د) ١٣ دينار
١٠	اذا كان Δأ ب جـ ≅ Δ س ص ع ، فإن العبارة الخاطئة فيما يلي هي (أ) $\overline{أب} \cong \overline{س ص}$ (ب) $\overline{أجـ} \cong \overline{ص ع}$ (ج) $\overline{جـ ب} \cong \overline{ع ص}$ (د) $\overline{أجـ} \cong \overline{س ع}$
١١	المثلثان المتطابقان فيما يلي هما : (أ)  (ب)  (ج)  (د) 
١٢	إذا كانت س = { - ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } فإن عدد عناصر س × س هو (أ) ٥ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ٢٥

معلمة الكويت
KuwaitTeacher.Com

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات - الصف الثامن	العام الدراسي: ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

السؤال الأول : نموذج الحل (تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى)

١٢

(أ) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، -٢ ≤ أ < ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ }

١) اوجد بذكر العناصر كلا" من :

س = ...

س ∪ ص = ...

س ∩ ص = ...

٢) مثل بمخطط فن كلا" من س ، ص ثم ظلل المنطقة التي تمثل (س ∩ ص)

٥

(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ٢٠٠ دينارا" يضاف إليه نسبة ١٢ ٪ خدمة توصيل .
فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

٤

(ج) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٣ ، ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٥ }

إذا كانت ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{1}{3}$ ب } . اكتب ع بذكر العناصر .

ع =

٣

معلمة الكويت
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني :

(أ) إذا كانت س= { -١ ، ٠ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة

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

① اوجدي مدى التطبيق .

س			
٢س - ١			
ت(س)			

مدى التطبيق=

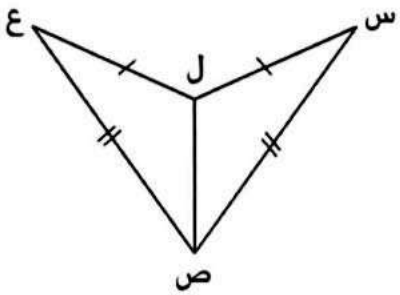
٢

② اكتب ت كأزواج مرتبة .

ت =

(ب) من الشكل المقابل : اكمل ما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

△ س ص ل ، ع ص ل فيهما :



١) $\overline{\text{س ص}}$ ≅ .....

٢) $\overline{\text{س ل}}$ ≅ ....

٣) $\overline{\text{ل ص}}$ ....

∴ △ س ص ل ≅ △ ع ص ل

٤

وحالة التطابق هي .....

(ج) اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$٤\frac{٢}{٥} - (-٣\frac{١}{٢} + ٢,١)$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الثالث :

١٢

(أ) يبين الجدول التالي نقاط التميز للسياحة في دولتين لثلاثة أشهر بالسنة(درجة التميز من ٥٠)

الشهر	الدولة (أ)	الدولة (ب)
يونيو	٣١	٣٥
يوليو	٣٨	٣٢
اغسطس	٤١	٤٧

اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج

الأوراق الدولة (أ)	الساق	الأوراق الدولة(ب)
٨ ١	٣	٢ ٥
١	٤	٧

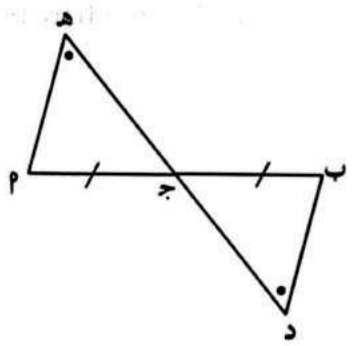
١ ١

٢

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

اثبت ان : ١) $\triangle$ ب د جـ $\cong$ $\triangle$ أ هـ جـ

٢) $\overline{أهـ} \cong \overline{ب د}$



٥

(جـ) اوجد ما يلي :

$\sqrt[3]{٠,٢١٦}$ =

٣

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

السؤال الرابع :

١٢

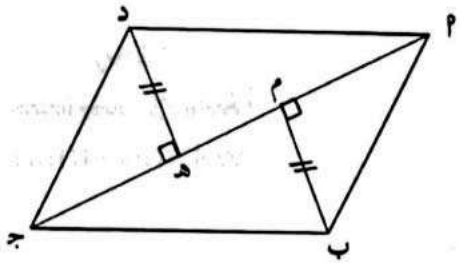
(أ) اوجد ٣٠ ٪ من ٢٢٠ .

٣

(ب) في الشكل المقابل : ا ب ج د متوازي أضلاع ، $\overline{ب م} \cong \overline{د هـ}$ ،

ق(ا $\hat{م}$ ب) = ق(د $\hat{هـ}$ ج) = ٩٠° .

اثبت ان : $\triangle$ ا ب م $\cong \triangle$ ج د هـ



٥

(ج) اوجد الناتج وضعه في صورة عدد كسري :

$\frac{١}{٤}$ ١٢ ÷ (- $\frac{٢}{٣}$ ٤)

٤

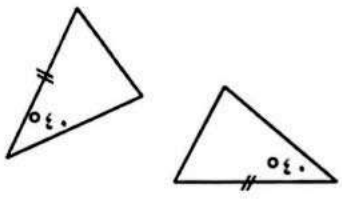
معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الخامس :

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

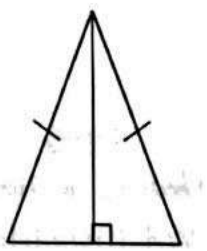
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	لأي مجموعة س يكون $\varnothing \subseteq$ س	(أ)	(ب)
٢	$\frac{١٢}{١٨}$ في أبسط صورة = $\frac{٢}{٣}$	(أ)	(ب)
٣	تستهلك سيارة ٣٠ لترا" من البنزين لتقطع ١٨٠ كم . فإذا استهلكت ١٦٠ لترا" من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم . فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي	(أ)	(ب)
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان. 	(أ)	(ب)

ثانيا": في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	الأعداد المرتبة ترتيبا" تصاعديا" هي : (أ) $\left\|-\frac{٢}{٥}\right\|$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $-٠,\overline{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ ، $\left\|-\frac{٢}{٥}\right\|$ ، $-٠,\overline{٣}$ (ج) $-٠,\overline{٣}$ ، $\left\|-\frac{٢}{٥}\right\|$ ، $\frac{٢}{٣}$ (د) $-٠,\overline{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\left\|-\frac{٢}{٥}\right\|$
٦	العددان الصحيحان المتتاليان الذين يقع $\sqrt{٢١}$ بينهما هما: (أ) ١ ، ٢ (ب) ٣ ، ٤ (ج) ٤ ، ٥ (د) ٥ ، ٦

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

٧	العدد غير النسبي فيما يلي هو : (أ) $\sqrt{٥}$ (ب) ١,٦ (ج) $٠,\overline{٤}$ (د) $\frac{٤}{٥}$
٨	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو: (أ) ١٥ (ب) ٧٥ (ج) ١٥٠ (د) ٢٥٠
٩	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي : (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط (ج) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق 
١٠	إذا كان $\triangle$ ج ب هـ $\cong$ $\triangle$ أ د و فإن ... (أ) $\overline{بهـ} \cong \overline{أو}$ (ب) $\hat{ب} \cong \hat{أ}$ (ج) $\overline{بج} \cong \overline{دأ}$ (د) $\hat{هـ} \cong \hat{أ}$
١١	إذا كانت س= { -١ ، ١ ، ٢ } فإن عدد عناصر س × س هو (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩
١٢	إذا كانت س= { ٥ ، ٣ ، ١ - ك } ، ص= { ٣ ، ٦ ، ٥ } وكان س= ص فإن ك = (أ) - ٥ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) - ٧

انتهت الأسئلة

معلمة الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : الثامن | عدد الصفحات (٦)

نموذج الإجابة (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

السؤال الأول:

(أ) اذا كانت س = { س : س ∈ ط ، ١ ≤ س < ٥ } ،

ص = { ص : ص عامل موجب من عوامل العدد ٤ }

(١) أوجد بذكر العناصر كلاً من :

س =

ص =

س ∩ ص =

(٢) هل س ⊇ ص ؟ ولماذا ؟

٥

(ب) اذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها اذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

٤

(جـ) اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

وكانت ع علاقة "ضعف" من س الى س

(١) اكتب ع بذكر العناصر .

(٢) مثل ع بمخطط بياني .

٣

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني:

(أ) اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٨ }

وكانت ت تطبيق من س الى ص حيث ت(س) = ٢س – ١

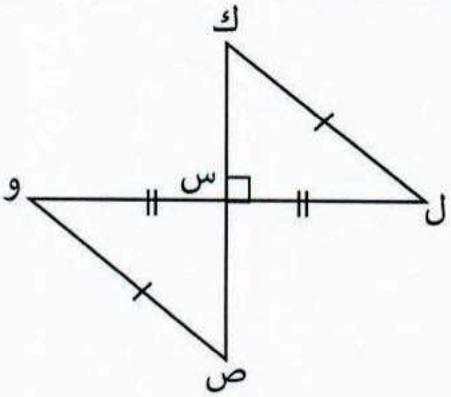
(١) أكمل الجدول التالي :

س			
٢س – ١			
ت(س)			

٣

(٢) مدى ت =

(ب) في الشكل المقابل :



برهن أن △ ك ل س ≅ △ ص و س

المعطيات: $\overline{ك ل} \cong \overline{و ص}$ ، $\overline{ل س} \cong \overline{و س}$ ، $\hat{ك س ل}$ قائمة

المطلوب: إثبات أن △ك ل س ≅ △ص و س

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثالث

(أ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ٩ أيام

فريق (أ)		فريق (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
٢ ٢ ١	٤	
٦ ١	٥	٣ ٨
٧ ٣	٦	٢ ٧ ٧
١ ٠	٧	٠ ٣ ٥ ٩

أجب عما يلي :

(١) ما أطول وقت لتدريب الفريق (أ)؟

.....

(٢) ما أقصر وقت لتدريب الفريق (ب)؟

.....

(٣) ما عدد الدقائق الأكثر تكراراً لتدريب الفريق (ب)؟

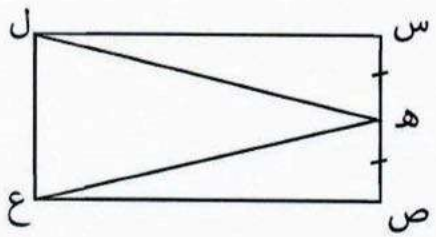
.....

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢

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

أثبت أن هـ ل = هـ ع



٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(-2\frac{7}{9} + 1\frac{2}{3}) \times (-0,9)$$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

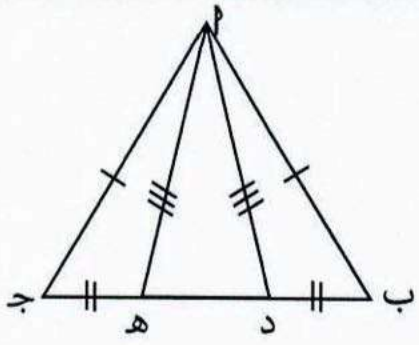
السؤال الرابع

(أ) بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٤٠٪ من ثمنها الأصلي. إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٩٠ دينار ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض؟

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

(ب) في الشكل المقابل :



$\overline{أب} \cong \overline{أجـ}$ ، $\overline{أد} \cong \overline{أهـ}$ ، $\overline{بد} \cong \overline{جهـ}$

أثبت أن : (١) Δ أبد $\cong \Delta$ أجهـ

(٢) $\angle$ بأد $\cong \angle$ جأهـ

٥

(جـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

$٢ ، -٠,\overline{٦} ، صفر ، |-\frac{٣}{٤}|$

٤

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الخامس

أولا : في البنود (١ – ٤)

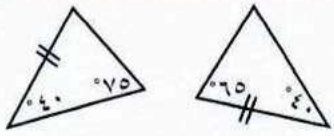
ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

(١) $٥\sqrt[٣]{-٢٧} + ٢\sqrt[٣]{٨} = -١١$ (أ) (ب)

(٢) $٧ \in \{٧٧\}$ (أ) (ب)

(٣) ١٠٪ من ٢٠٠ > ١٥٪ من ١٥٠ (أ) (ب)

(٤) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان (أ) (ب)



ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ،ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $\sqrt{١\frac{٩}{١٦}} =$

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

(٦) اذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١ – ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان س = ص ، فإن ك =

(أ) ٦- (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ٨-

(٧) $-٠,٨ - \frac{٤}{٥} =$

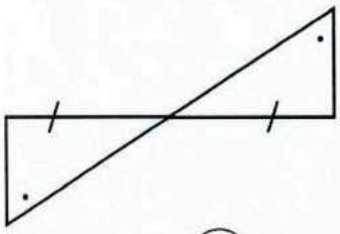
(أ) صفر (ب) ٠,١٦- (جـ) ١,٦ (د) ١,٦-

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

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

صفوة معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

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



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

---

(١٠) { أ ، ب } × { ٢ } =

أ {(٢،أ) ، (٢،ب)} ب {(أ، ب) ، (٢،٢)} جـ {(أ، ٢) ، (ب،٢)} د {(أ ، ٢) ، (٢،ب)}

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

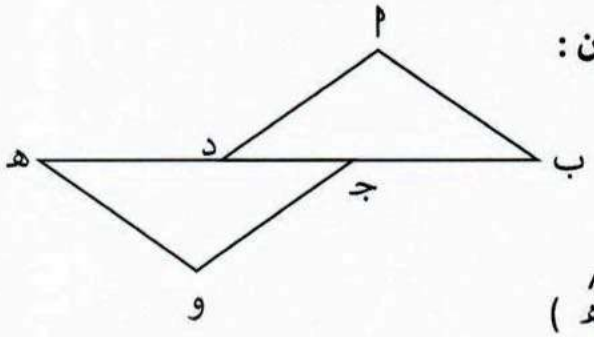
---

(١١) ٠,٥ + (ـ ٠,١٥) =

أ ٠,٢ ب ـ ٠,١ جـ ٠,٣٥ د ـ ٠,٢

---

(١٢) في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أب د ≅ Δ و هـ جـ فإن :



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

جـ ب جـ = جـ د د ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ق (جـ $\hat{هـ}$ و)

انتهت الأسئلة

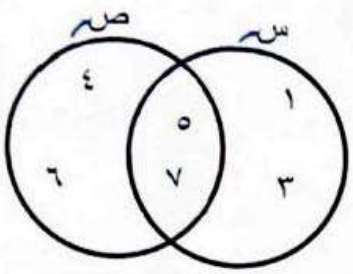
معلمي الكويت صفوة KuwaitTeacher.Com

وزارة التربية	امتحان الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	(الفترة الاولى)	عدد الصفحات : ٦
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الثامن	الزمن :ساعتان

١٢

اولا : الاسئلة المقالية

السؤال الاول : (أ) من خلال مخطط فن الذي امامك . اكمل ما يلي



١) سـ=

٢) صـ=

٣) سـ ∩ صـ=

٤) سـ ∪ صـ=

٥) ظلل ما يمثل منطقة التقاطع

٥

(ب) قامت لطيفة بحمية غذائية افقدتها ٢٠ ٪ من وزنها ليصبح وزنها ١٠٠كجم. اوجد وزنها الأصلي قبل الحمية.

٤

(جـ) اذا كانت سـ= {١ ، ٣ ، ٥ } ، صـ= { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠} وكانت

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

١) اكتب ع بذكر عناصرها

٢) مثل ع بمخطط سهمي

ع =

٣

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني:

(أ) اذا كانت س = { ٢، ٣} ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ } وكانت : ت تطبيق من س الى ص

حيث ت(س) = ٣س ـ ٤

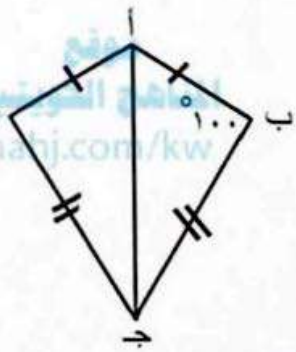
١) أكمل الجدول المقابل

س		
٣س ـ ٤		
ت(س)		

٢) مدى ت =

٣

(ب) في الشكل المقابل: أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق(أ $\hat{B}$ جـ) = ١٠٠° اثبت ان :



١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ ٢) اوجد ق(أ $\hat{D}$ جـ)

Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ فيهما

أ ب = ...

ب جـ = ...

$\overline{أجـ}$ .....

Δ أ ب جـ ≅ بحالة

ق (أ $\hat{D}$ جـ) = ق (أ $\hat{B}$ جـ) =

٤

(جـ) اوجد ناتج ما يلي وضعه في ابسط صورة

$-\ 1\frac{1}{6} + 3\frac{3}{7} =$

٥

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثالث : يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب لفريقين لكرة السلة خلال ٥ أيام كالتالي:

فريق (ب)		فريق (أ)
الاوراق	الساق	الاوراق
١	٣	٥ ٤
٨ ٣	٤	١ ٢
٧ ٣	٥	١

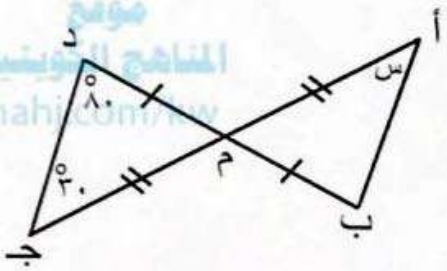
اجب عما يلي :

١) أطول وقت لتدريب الفريق أ هو .....

٢) أقصر وقت لتدريب الفريق ب هو.....

٢

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل :حيث $\overline{أجـ} \cap \overline{بـ د} = \{م\}$



١) اثبت ان Δ أ م ب $\cong$ Δ جـ م د

٢) اوجد قيمة س

∵ $\Delta\Delta$ أ م ب ، جـ م د فيهما

أ م = ...

ب م = ...

ق($\hat{أ م ب}$) = ...

∴ Δ أ م ب $\cong$ ..... بحالة .....

س =

٥

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة :

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

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
معلمي الكويت صفوة
KuwaitTeacher.Com

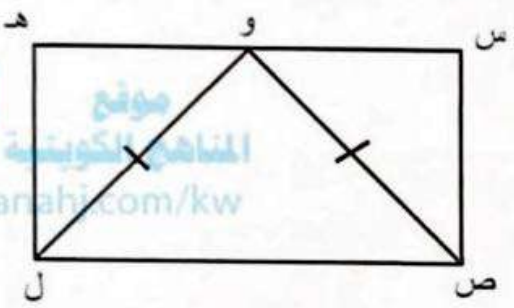
١٢

السؤال الرابع :

(أ) اوجد ٦٠٪ من ٤٨٠ .

٣

(ب) في الشكل المقابل س ص ل هـ مستطيل ، وص = ول اثبت ان



١) Δص س و ≅ Δل هـ و ٢) و منتصف $\overline{\text{س هـ}}$

∴ Δ Δ ص س و ، ل هـ و فيهما

ص و = ل و .....

ص س = ل هـ .....

ق(ص $\hat{\text{س}}$ و) = ق (ل $\hat{\text{هـ}}$ و) = ...

Δ ص س و ≅

وينتج أن س و =

∴ و منتصف

٥

(جـ) اوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٢٥ و ٠

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
معلمي الكويت صفوة
KuwaitTeacher.Com

ثانيا: الاسئلة الموضوعية

اولا في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	٣ ∉ { ٢٣ ، ١٣ }	(أ)	(ب)
٢	إذا كانت سلمى تتقاضى ٣٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات فان ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٢٥ دينار	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $\frac{٣}{٧}$ ١	(أ)	(ب)
٤	في الشكل المقابل وحسب المعطيات على الرسم المثلثان متطابقان 	(أ)	(ب)

ثانيا :في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) اذا كانت س$_{ر}$= { ١ ، ٤، ٥ } فان المجموعة الجزئية من س$_{ر}$ فيما يلي هي :

(أ) { ١٠ } (ب) {١ ، ٩} (جـ) { ٣ ، ٤} (د) { ١، ٤ }

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

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣، ٤ (جـ) ٢، ٣ (د) ١، ٢

(٧) عدد ما ٣٠ ٪ منه ٤٥ فان العدد هو :

(أ) ١٥٠ (ب) ٢٥٠ (جـ) ٧٥ (د) ١٥

(٨) $(\frac{-١}{٢})^{٢}$ =

(أ) $\frac{-١}{٤}$ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٨}$

(٩) الاعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا فيما يلي 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 ، $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$

مجمع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
صفوة معلمي الكويت KuwaitTeacher.Com

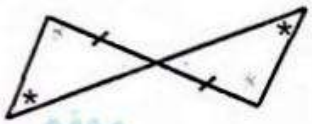
(١٠) اذا كانت س = { أ ، ب ، جـ } فان عدد عناصر س × س =

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ٦ (د) ٢٧

(١١) اذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع فان :

(أ) $\hat{أ} \cong \hat{ع}$ (ب) $\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$ (جـ) $\overline{أجـ} \cong \overline{س ص}$ (د) $\hat{ب} \cong \hat{ص}$

(١٢) في الشكل المقابل وحسب المعطيات على الرسم يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :



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

انتهت الاسئلة

١٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
صفوة معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com