تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

دولة الكويت - وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
كنترول الفروانية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة

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 = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } — ١

ص = { ١ ، ٢ ، ٤ } — ١

س ∩ ص = { ١ ، ٢ ، ٤ } — ١

(٢) هل س ⊇ ص ؟ ولماذا ؟

كلا ، لأن ٣ ∈ س ، ولكن ٣ ∉ ص إذا س ⊉ ص — ١+١

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 .

لنفرض أن عدد الأيام هو س

عدد الرجال	الأيام
٢٠	١٥
٣٠	س

زياده ↓ — نقصان ↓

تناسب عكسي

١ لتحديد نوع التناسب

١ $\frac{٢٠}{٣٠} = \frac{س}{١٥}$

١ + ١ س = $\frac{٢٠ \times ١٥}{٣٠}$ = ١٠ أيام

٤

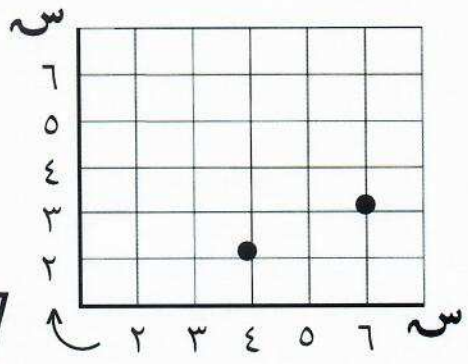
(جـ) اذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

وكانت ع علاقة "ضعف" من س الى س

(١) اكتب ع بذكر العناصر .

ع = { (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣) } — ١+١

(٢) مثل ع بمخطط بياني . — ١



٣

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	٢	٣	٤
٢س – ١	(٢×٢) - ١	(٢×٣) - ١	(٢ × ٤) - ١
ت(س)	٣	٥	٧

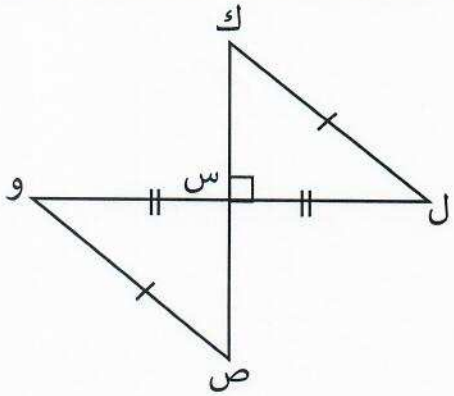
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٣

(٢) مدى ت = { ٣ ، ٥ ، ٧ }

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل :



برهن أن △ ك ل س ≅ △ ص و س

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

المطلوب: إثبات أن △ك ل س ≅ △ص و س

البرهان: △ك ل س ، △ص و س فيهما

(١) $\overline{ك ل} \cong \overline{ص و}$ معطى ١

(٢) $\overline{ل س} \cong \overline{وس}$ معطى ١

(٣) ك $\hat{س}$ ل ≅ ص $\hat{س}$ و بالتقابل بالرأس ١

∴ △ك ل س ≅ △ص و س (∠ . و . ض) ١

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

$= \frac{٤٥}{٨} \div (-\frac{١٥}{٤})$ ١+١

$= \frac{٤٥}{٨} \times (-\frac{٤}{١٥}) = \frac{٣}{٢} = -١\frac{١}{٢}$ ١ + ١ + ١

٥

السؤال الثالث

١٢

(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)؟

.....٧١....دقيقة..... ½

(٢) ما أقصر وقت لتدريب الفريق (ب)؟

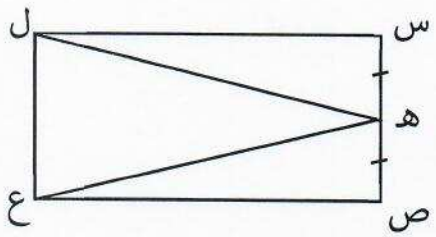
.....٥٣.....دقيقة..... ½

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

.....٦٧.....دقيقة..... ١

٢

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



أثبت أن هـ ل = هـ ع

المعطيات: س ص ع ل مستطيل ، س هـ = هـ ص

المطلوب: إثبات أن هـ ل = هـ ع

البرهان : △ س هـ ل ، △ ص هـ ع فيهما

١) س هـ = هـ ص — هـ منتصف $\overline{س ص}$ — ١

٢) س ل = ص ع — من خواص المستطيل — ١

٣) $\hat{س} \cong \hat{ص}$ — من خواص المستطيل — ١

∴ △ س هـ ل ≅ △ ص هـ ع (ض ، ز ، ض) — ١

وينتج من التطابق أن هـ ل = هـ ع — ١

٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

$= (-2\frac{7}{9} + 1\frac{6}{9}) \times (-0,9)$ — ١

$= -1\frac{1}{9} \times (-0,9)$ — ١

$= -\frac{10}{9} \times (-\frac{9}{10})$ — ½ + ½ + ١ للإختصارات

$= 1$ — ١

٥

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؟

النسبة المئوية للبيع = ١٠٠٪ ـ النسبة المئوية للتخفيض ½

= ١٠٠٪ ـ ٤٠٪ = ٦٠٪ ½

إذا كان الثمن الأصلي س فإن ٦٠٪ × س = ٩٠ ½

$\frac{٦٠}{١٠٠} \times س = ٩٠$ ½

$س = ٩٠ \times \frac{١٠٠}{٦٠}$ ½

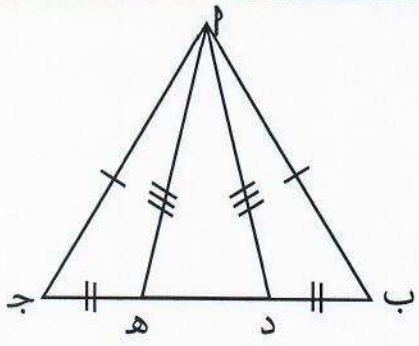
س = ١٥٠ ½

إذا ثمنها الأصلي قبل التخفيض = ١٥٠ دينار

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

(ب) في الشكل المقابل :



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

أثبت أن : (١) Δ أبد ≅ Δ أجـهـ

(٢) ب$\hat{أ}$د ≅ جـ$\hat{أ}$هـ

البرهان: Δ أبد ، Δ أجـهـ فيهما

(١) $\overline{أب} \cong \overline{أجـ}$ معطى ١

(٢) $\overline{أد} \cong \overline{أهـ}$ معطى ١

(٣) $\overline{بد} \cong \overline{جـهـ}$ معطى ١

∴ Δ أبد ≅ Δ أجـهـ (ض، ض ، ض) ١

وينتج أن ب$\hat{أ}$د ≅ جـ$\hat{أ}$هـ ١

٥

(جـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

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

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

١ + ١ + ١ + ١

٤

١٢

السؤال الخامس

أولا : في البنود (١ – ٤)

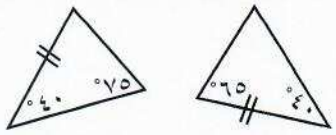
ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

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

(٢) $٧ \in \{٧٧\}$ (أ)

(٣) ١٠٪ من ٢٠٠ > ١٥٪ من ١٥٠ (أ)

(٤) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان



(ب) ●

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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) $١\frac{٣}{٤}$ ● $١\frac{١}{٤}$ (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 =

● -٦ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) -٨

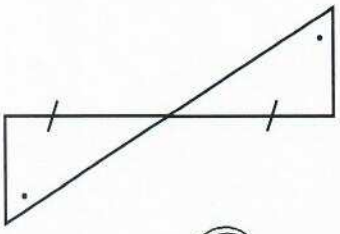
(٧) $-٠,٨ - \frac{٤}{٥} =$

(أ) صفر (ب) $-٠,١٦$ (جـ) ١,٦ ● $-١,٦$

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

(أ) ١٥ (ب) ٧٥ ● ١٥٠ (د) ٢٥٠

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



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

---

(١٠) { أ ، ب } × { ٢ } =

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

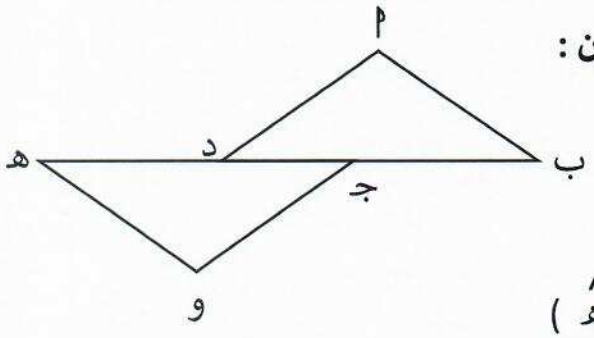
---

(١١) ٠,٥ + (ـ ٠,١٥) =

أ ٠,٢ ب ـ ٠,١ ● ٠,٣٥ د ـ ٠,٢

---

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



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

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

انتهت الأسئلة