تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الفروانية التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

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

وزارة التربية — نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولي — العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

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

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

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

(أ) إذا كانت ع = { م : م عامل أولي من عوامل العدد ١٥ } ، ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ }

فاوجد ما يلي بذكر العناصر .

ع = { ٣ ، ٥ } — ١

ع ∩ ن = { ٣ ، ٥ } — ١

ع ∪ ن = { ٥ ، ٣ ، -١ ، -٢ ، -٣ } — ١

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$٣\frac{٣}{٤} \div ٥\frac{٥}{٨}$$

$$= \frac{١٥}{٤} \div \frac{٤٥}{٨}$$ — ١ + ١

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

$$= \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$$ — ١

٥

(ج) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٤٥ ديناراً كويتياً ، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟

نفرض أن ثمن الحاسوب الأصلي = س — $\frac{١}{٢}$

النسبة المئوية للتغير (الخصم) = $\frac{\text{مقدار الخصم}}{\text{السعر الأصلي}} \times ١٠٠ ٪$ — $\frac{١}{٢}$

$١٥ ٪ = \frac{٤٥}{\text{س}} \times ١٠٠ ٪$ — ١

$\frac{١٥}{١٠٠} = \frac{٤٥}{\text{س}}$ — ١

$\text{س} = \frac{\cancel{٤٥}^{٣} \times ١٠٠}{\cancel{١٥}_{١}} = ٣٠٠$ — $\frac{١}{٢}$

∴ ثمن الحاسوب الأصلي = ٣٠٠ ديناراً — $\frac{١}{٢}$

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

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

١) أكمل الجدول المقابل : ١

٢) أوجد مدى ت .

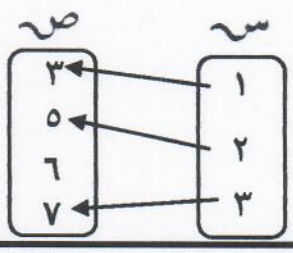
المدى = { ٣ ، ٥ ، ٧ } ١

٣) أكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ت = { (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) ، (٣ ، ٧) } ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

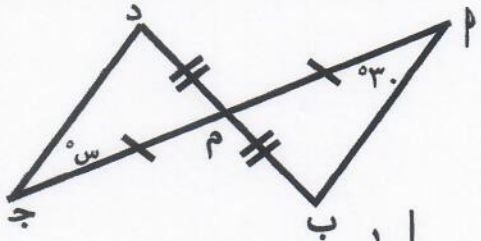
٤) ارسم مخططاً سهمياً للتطبيق ت .



١

٤

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .



(١) أثبت أن : Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د .

(٢) أوجد قيمة س .

البرهان : $\overline{أ م} = \overline{جـ م}$ (معطى) ١/٢

$\overline{ب م} = \overline{د م}$ (معطى) ١/٢

ق(∠ أ م ب) = ق(∠ جـ م د) (بالتقابل بالرأس) ١

∴ Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د بحالة (ض.ز.ض) ١

وينتج أن ق(∠ جـ) = ق(∠ أ) = ٣٠° ∴ س = ٣٠° ١/٢ + ١/٢

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{٥} \times \left(\frac{٥}{٦} - \frac{٥}{٧} \right)$$

$$= \frac{١}{٥} \times \left(\frac{٣٥}{٤٢} - \frac{٣٠}{٤٢} \right)$$ ١ + ١

$$= \frac{١}{٥} \times \frac{٥}{٤٢}$$ ١

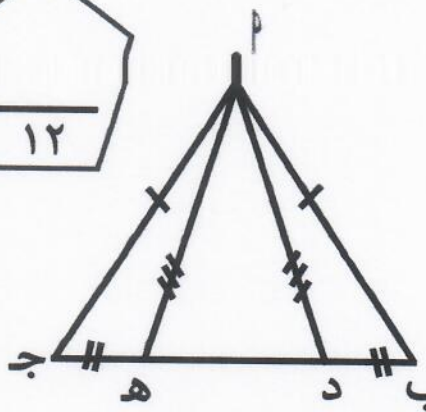
$$= \frac{١ \times ١}{٤٢ \times ٥} = \frac{١}{٤٢}$$ ١

٤

السؤال الثالث

١٢

(أ) في الشكل المقابل $\overline{أب} \cong \overline{أجـ}$ ، $\overline{أد} \cong \overline{أهـ}$ ، $\overline{بد} \cong \overline{جهـ}$



اثبت أن (١) Δ أ ب د $\cong \Delta$ أ جـ هـ

(٢) $\hat{ب أ د} \cong \hat{جـ أ هـ}$

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

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

$\overline{بد} \cong \overline{جهـ}$ (معطى) ١

∴ Δ أ ب د $\cong \Delta$ أ جـ هـ بحالة (ض.ض.ض) ١

وينتج من التطابق أن $\hat{ب أ د} \cong \hat{جـ أ هـ}$ ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) إذا كانت ن = {-٣ ، ٣} ، ع = {٣ ، هـ + ٢} وكانت ن = ع ، فأوجد قيمة هـ .

∵ ن = ع $\frac{١}{٢}$

∴ هـ + ٢ = -٣ $\frac{١}{٢}$

هـ + ٢ – ٢ = -٣ - ٢ ١

هـ = -٥ ١

٣

(جـ) أوجد الجذر التكعيبي في أبسط صورة :

$\sqrt[٣]{١٥\frac{٥}{٨}}$

$= \sqrt[٣]{\frac{١٢٥}{٨}}$ ١

$= \frac{\sqrt[٣]{١٢٥}}{\sqrt[٣]{٨}}$ ١ + ١

$= \frac{٥}{٢} = ٢\frac{١}{٢}$ ١

٤

السؤال الرابع

١٢

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

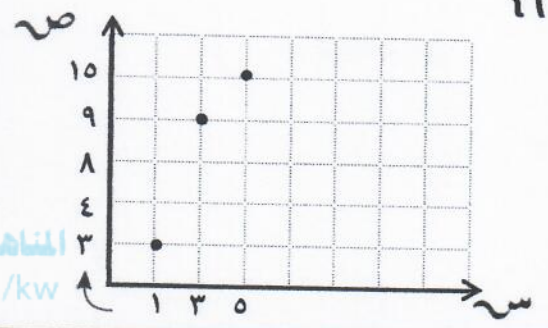
وكانت ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ ، أ = $\frac{١}{٣}$ ب }

(١) اكتب ع بذكر العناصر .

ع = { (١ ، ٣) ، (٣ ، ٩) ، (٥ ، ١٥) }

١ $\frac{١}{٢}$

(٢) مثل ع بمخطط بياني .



الرسم ١ $\frac{١}{٢}$

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) طائرة تطير بسرعة ٤٠٠ كم/ساعة قطعت مسافة بين دولتين خلال ٥ ساعات، فإذا طارت بسرعة ١٠٠٠ كم/ساعة ، فكم ساعة تحتاج لتقطع المسافة نفسها ؟

نفرض أن عدد الساعات هي س

سرعة	زمن
٤٠٠	٥
١٠٠٠	س

زيادة ← ، نقصان ←

تناسب عكسي

١ + ١ $\frac{٤٠٠}{١٠٠٠} = \frac{س}{٥}$

١ س = $\frac{٤٠٠ \times ٥}{١٠٠٠}$

س = $\frac{٢٠٠٠}{١٠٠٠}$

$\frac{١}{٢}$ س = ٢

إذا عدد الساعات التي تحتاجها لقطع المسافة نفسها هي ٢ ساعة $\frac{١}{٢}$

٤

(ج) نال متعلموا الصف الثامن في أحد الاختبارات الدرجات التالية(حيث الدرجة النهائية من٢٠)
١٠ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٨ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢١ ، ١٠ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه الدرجات.

١ + ١ المتوسط الحسابي= $\frac{١٠+٢١+١٧+١٠+١٨+١٩+١٥+١٠}{٨} = \frac{١٢٠}{٨} = ١٥$

١ نرتب القيم (١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢١)

١ الوسيط = $\frac{١٥ + ١٧}{٢} = ١٦$

١ المنوال = ١٠

٥

السؤال الخامس

١٢

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

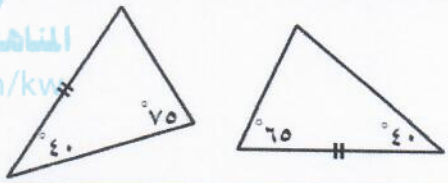
(١) $٠,٦ = ٠,٦\overline{٦}$ (أ) (ب)

---

(٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات ، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة يساوي ٥,١٠٠ دنانير . (أ) (ب)

---

(٣) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان . (أ) (ب)



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

(٤) في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٣٤ . (أ) (ب)

الأوراق	الساق
١٣٤٥	٢
٣٣٥٦	٤

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

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

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

(أ) $س \not\supseteq ص$ (ب) $س \cup ص$ (ج) $س \cap ص$ (د) $ص \supseteq س$

---

(٦) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } فإن المجموعة الجزئية من س هي :

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

---

(٧) $٠,٥ + (-٠,١٥) =$

(أ) ٠,٣٥ (ب) ٠,٢ (ج) -٠,١٠ (د) ٠,٦٥

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

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ جـ) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

---

(٩) ٥٠ ٪ من ٢٤٠ تساوي :

أ) ١٢٠ ب) ١١٥ جـ) ١٠٠ د) ٥٠

---

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

---

(١١) إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ، ص = (٦ ، ٧ }

وكانت ع = { (٢ ، ٦) ، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦) } فإن أ =

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) ٧

---

(١٢) المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩٤ هو :

أ) ٩٢ ب) ٧٥ جـ) ٩٤ د) ١١٣

انتهت الأسئلة