تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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	امتحان الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف الثامن	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٥/٢٠٢٦	عدد الأوراق : ٦ أوراق

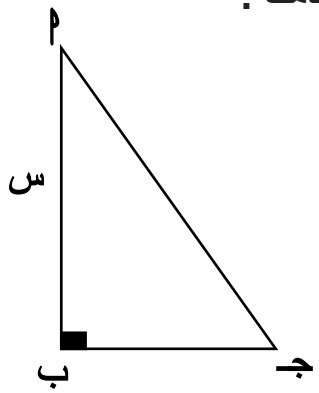
القسم الاول : أسئلة المقال:

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

(أ) لتكن ع = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ ط ، أ + ب = ٤ } . أكتب ع بذكر عناصرها .

(ب) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث القائم أ ب جـ المرسوم أمامك :



(جـ) في أحد عروض مهرجان الخضار، بلغ ثمن ٣كيلوجرامات من التفاح ٤٢٠فلسا، إذا أردنا شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

السؤال الثاني:

(أ) صندوق على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٩٦ دســـم^{٢} . احسب طول حرفه .

(ب) لتكن المجموعة الشاملة ش~ = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،
س~ = {أ: أ ∋ ص~ ، أ ≥ ٤ } ، ع = { ٢ ، ٤ } .
+
أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

ش~ =

س~ =

ع =

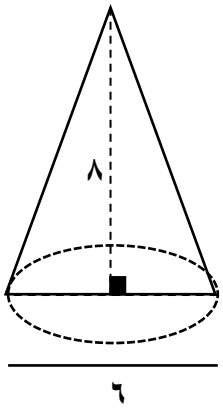
س~ =

(ع ∩ س~) =

(جـ) في إحدى المدارس يتناول ٥٦٠متعلّماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٪ ٧٠من عدد متعلّمي المدرسة ، فما عدد متعلّمي المدرسة ؟

السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم المخروط الدائري القائم المرسوم أمامك . (اعتبر π = ٣ , ١٤)



(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة .

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

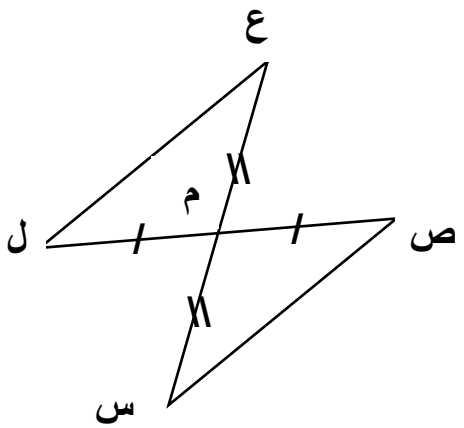
(جـ) اِشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ٪ ١٥ومقدار هذا الخصمً ٢٢٥دينارا ًكويتيا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفعّ محمد للجهاز ؟

السؤال الرابع:

(أ) رتب ما يلي ترتيبا تنازليا :

$-١٢,٠ \ ، \ ٨٣,٠ \ ، \ ١ \ ، \ -\frac{٣}{٥}$

(ب) في الشكلِ المقابل ، أثبتّ أن : Δ س م ص ≅ Δ ع م ل



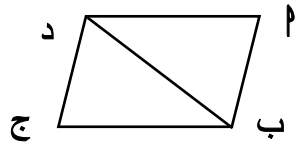
(جـ) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، أ عددا فرديا محصور بين ١ ، ٨ } ،

ص = { ٢ ، ٤ , ٦ } .

- **) فاكتب س بذكر العناصر .**
- **) هل ص = س ؟ ولماذا ؟**

القسم الثاني : البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١)	$٠,٦ = ٠,\overline{٦}$	(أ)	(ب)
(٢)	إذا كانت $س \cap ص = \varnothing$ ، فإن $س - ص = س$	(أ)	(ب)
(٣)	في الشكل المقابل : أ ب = جـ د 	(أ)	(ب)
(٤)	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	(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 $س = \{ ١ ، ٢ ، ٣ \}$ ، فإن المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي :

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

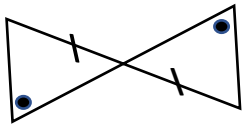
(٦) $\sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}} =$

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

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

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

(٨) في الشكل المقابل ، يتطابق المثلثان بـ :



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

(٩) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

أ ٣٣٠ سم^{٣} ب ١١٠سم^{٣} جـ ١ , ١١ سم^{٣} د ١١٠٠ سم^{٣}

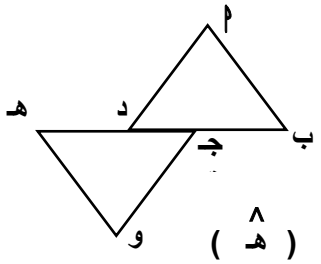
(١٠) عدد ما ٣٠ ٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

أ ١٥ ب ٧٥ جـ ١٥٠ د ٢٥٠

(١١) صورة النقطة (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة
(س ، ص) ⟵ (س +٥ ، ص -٤) هي :

أ (١ ، ٣) ب (١ ، -٥) جـ (٩ ، -٥) د (٩ ، ٥)

(١٢) في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب 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))

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف الثامن	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٥/٢٠٢٦	عدد الأوراق : ٦ أوراق

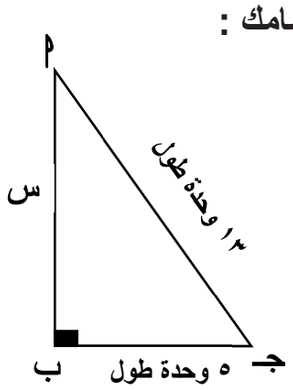
القسم الاول : أسئلة المقال:
(تراعى الحلول الآخرى فى جميع الأسئلة)

السؤال الأول:

(أ) لتكن ع = { (م ، ب) : م ، ب ∈ ط ، م + ب = ٤ } . أكتب ع بذكر عناصرها .

الحل : ع = { (٠ ، ٤) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ١) ، (٤ ، ٠) }

(ب) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث القائم م ب جـ المرسوم أمامك :



البرهان : ∵ Δ م ب جـ قائم الزاوية في ب

$$\therefore (م\ ب)^{٢} = (م\ جـ)^{٢} - (جـ\ ب)^{٢}$$

$$= (١٣)^{٢} - (٥)^{٢}$$

$$= ١٦٩ - ٢٥ = ١٤٤$$

$$\therefore م\ ب = \sqrt{١٤٤} = ١٢$$

(جـ) في أحد عروض مهرجان الخضار، بلغ ثمن ٣كيلوجرامات من التفاح ٤٢٠فلسا، إذا أردنا شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

الحل :

لنفرض أن ثمن كيلو جرام من التفاح هو س

كيلو جرام التفاح	فلس
٣	٤٢٠
٥	س

زيادة ↓ ، زيادة ↓

نوع التناسب طردي

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٤٢٠}{س}$$

$$س = \frac{٥ \times ٤٢٠}{٣}$$

$$س = ٧٠٠$$

إذا يبلغ ثمن ٥ كيلو جرامات من التفاح من النوع نفسه ٧٠٠ فلس

السؤال الثاني:

(أ) صندوق على شكل مكعب مساحته الجانبية ١٩٦ دســـم^{٢} . احسب طول حرفه .

بفرض أن طول حرف المربع هو ل دســم

∴ المساحة الجانبية للمكعب = ٤ ل^{٢}

١٩٦ = ٤ ل^{٢}

ل^{٢} = ١٩٦ ÷ ٤ = ٤٩

∴ ل = $\sqrt{٤٩}$

∴ طول حرف المكعب = ٧ دســم

(ب) لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،
س = {أ: أ ∈ ص$_{+}$ ، أ ≥ ٤ } ، ع = { ٢ ، ٤ } .

أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

الحل : ش = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

$\overline{ع}$ = { ٠ ، ١ ، ٣ }

$\overline{س}$ = { ٠ }

(ع ∩ س)$\overline{\quad}$ = ع$\overline{\quad}$ ∪ $\overline{س}$ = { ٠ ، ١ ، ٣ }

(جـ) في إحدى المدارس يتناول ٥٦٠متعلّما إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسةّ ويمثلون ٧٠ ٪ من عدد متعلّمي المدرسة ، فما عدد متعلّمي المدرسة ؟

الحل : لنفرض أن عدد متعلمي المدرسة هو س فإن :

٧٠ ٪ × س = ٥٦٠

$\frac{٧٠}{١٠٠}$ × س = ٥٦٠

$\frac{٧٠}{١٠٠}$ × $\frac{١٠٠}{٧٠}$ × س = ٥٦٠ × $\frac{١٠٠}{٧٠}$

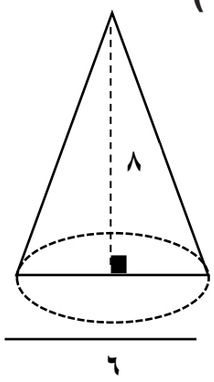
س = $\frac{٥٦٠ \times ١٠٠}{٧٠}$

س = ٨٠٠

إذا عدد متعلمي المدرسة هو ٨٠٠ متعلم .

السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم المخروط الدائري القائم المرسوم أمامك . (اعتبر π = ٣ , ١٤)



الحل :

حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ × (π نق^{٢} × ع)

= $\frac{١}{٣}$ × (٣ , ١٤ × ٣^{٢} × ٨)

= $\frac{١}{٣}$ × (٣ , ١٤ × ٩ × ٨)

= (٣ , ١٤ × ٣ × ٨)

= (٣ , ١٤ × ٢٤)

= ٧٥ , ٣٦ وحدة حجم

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة .

$١\frac{١}{٤}$ ÷ (- $٤\frac{٢}{٣}$)

الحل : = $\frac{٤٩}{٤}$ ÷ - $\frac{١٤}{٣}$

= $\frac{٤٩}{٤}$ × - $\frac{٣}{١٤}$

= $\frac{٤٩ \times (-٣)}{٤ \times ١٤}$ = $\frac{٢١}{٨}$ - = $٢\frac{٥}{٨}$ -

(جـ) اِشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصمً ٢٢٥دينارا ًكويتيا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفعً محمد للجهاز ؟

الحل : لنفرض أن ثمن الحاسوب الأصلي = س

النسبة المئوية للتغير (الخصم) = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{السعر الأصلي}}$ × ١٠٠٪

١٥٪ = $\frac{٢٢٥}{\text{س}}$ × ١٠٠٪

$\frac{١٥}{١٠٠} = \frac{٢٢٥}{\text{س}}$ ⟵ س = $\frac{٢٢٥ \times ١٠٠}{١٥}$ = ١٥٠٠

س = ١٥٠٠ ويكون ثمن الحاسوب الأصلي = ١٥٠٠ دينار

إذا الثمن الذي دفعه للشراء = ١٥٠٠ – ٢٢٥ = ١٢٧٥ دينار

السؤال الرابع:

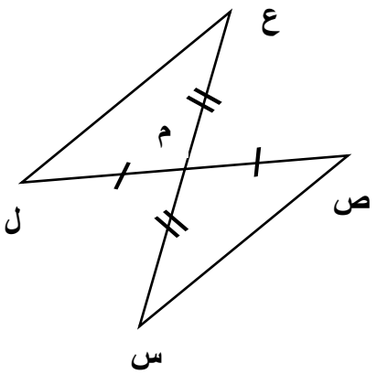
(أ) رتب ما يلي ترتيبا تنازليا :

$-١٢,٠ \ ، \ ٠,٨٣ \ ، \ ١ \ ، \ -\frac{٣}{٥}$

الحل : الأعداد هي : $-١٢,٠ \ ، \ ٠,٨٣ \ ، \ ١ \ ، \ -٠,٦٠$

الترتيب التنازلي : $١ \ ، \ ٠,٨٣ \ ، \ -١٢,٠ \ ، \ -٠,٦٠$

(ب) في الشكلِ المقابل ، أثبتّ أن : Δ س م ص $\cong$ Δ ع م ل



البرهان : Δ س م ص ، Δ ع م ل

فيهما

١) ص م = ل م (معطى)

٢) ق (ص $\hat{م}$ س) = ق (ل $\hat{م}$ ع) (بالتقابل بالرأس)

٣) ع م = م س (معطى)

∴ Δ س م ص $\cong$ Δ ع م ل (ض . ز . ض)

(جـ) إذا كانت س = { أ : أ $\in$ ص ، أ عددا فرديا محصور بين ١ ، ٨ } ،

ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ } .

-) فاكتب س بذكر العناصر .
-) هل ص = س ؟ ولماذا ؟

الحل : س = { ٣ ، ٥ ، ٧ }

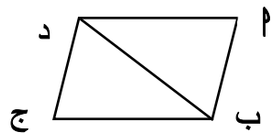
س $\not\subset$ ص لأن ٣ $\in$ س ولكن ٣ $\notin$ ص

ص $\not\subset$ س لأن ٤ $\in$ ص ولكن ٤ $\notin$ س

س $\neq$ ص لأن س $\not\subset$ ص ، ص $\not\subset$ س

القسم الثاني : البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١)	$٠,٦ = ٠,\overline{٦}$	(أ)	(ب)
(٢)	إذا كانت $س \cap ص = \varnothing$ ، فإن $س - ص = س$	(أ)	(ب)
(٣)	في الشكل المقابل : أ ب = جـ د 	(أ)	(ب)
(٤)	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	(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 $س = \{ ١ ، ٢ ، ٣ \}$ ، فإن المجموعة الجزئية من $س$ فيما يلي هي :

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

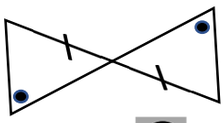
(٦) $\sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}} =$

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

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

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

(٨) في الشكل المقابل ، يتطابق المثلثان بـ :



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

(٩) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

أ ١١٠ سم^{٣} ب ٣٣٠سم^{٣} ج ١١,١ سم^{٣} د ١١٠٠ سم^{٣}

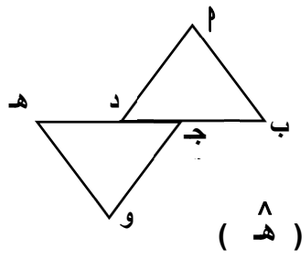
(١٠) عدد ما ٣٠ ٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

أ ١٥ ب ٧٥ ج ١٥٠ د ٢٥٠

(١١) صورة النقطة (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة
(س ، ص) ⟵ (س +٥ ، ص -٤) هي :

أ (١ ، -٥) ب (١ ، ٣) ج (٩ ، -٥) د (٩ ، ٥)

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



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

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

((انتهت الأسئلة))