تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة الجهراء 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

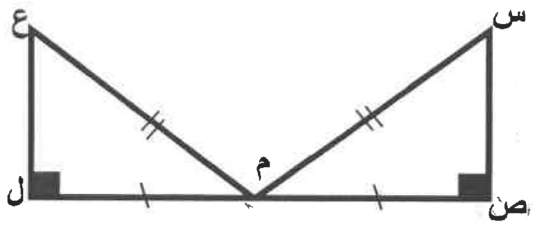
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي الفترة الأولى مادة الرياضيات الصف الثامن	العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦ أوراق

أولا : الأسئلة المقالية (أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

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



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص~ = مجموعة أرقام العدد ٥٥٣٢

(١) اكتب ص~ بذكر العناصر .

(٢) هل س~ ⊇ ص~ ؟ ولماذا ؟

(٣) هل ص~ ⊇ س~ ؟ ولماذا ؟

(٤) هل س~ = ص~ ؟ ولماذا ؟

ج) إذا كان ٣٠ رجلاً يحفرون بئراً في ٥ أيام ، ففي كم يوماً يحفر ١٠ رجال البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

السؤال الثاني :

أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٢ ، ٠,٦ ، صفر ، $|\frac{-٣}{٤}|$

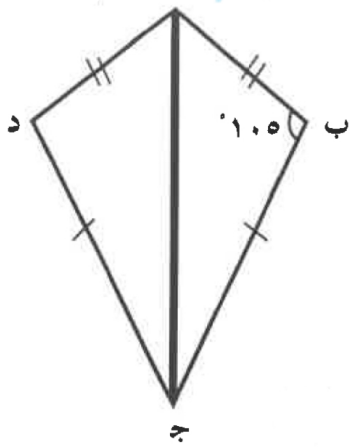
الترتيب التصاعدي هو :

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

ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥° ، (١) أثبت أن Δ أ ب جـ $\cong$ Δ أ د جـ

(٢) اوجد ق (أ $\hat{د}$ جـ) .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



ج) إذا كانت س × ص = { (أ ، ٣) ، (أ ، ٤) ، (ب ، ٣) ، (ب ، ٤) } .

(١) أوجد س ، ص بذكر العناصر .

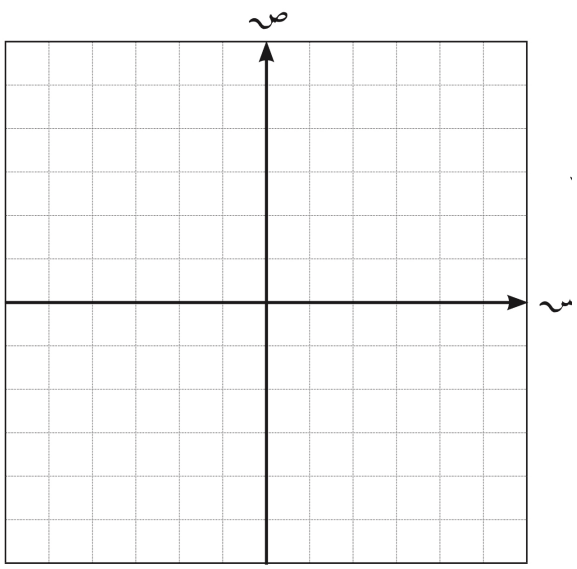
السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) إذا كان Δ ل َ م َ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٠ ، ٢) ، م (٣ ، ٤) ، ن (-٤ ، ٤) ، فعيِّن إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ، ثمّ ارسم المثلّثَين في مستوى الإحداثيات .



ج) أوجد الجذر التكعيبي للعدد التالي :-

$$\sqrt[٣]{١٥\frac{٥}{٨}}$$

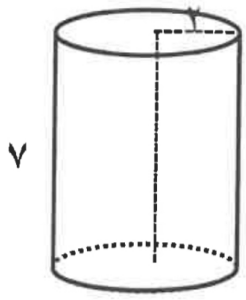
السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤}$$

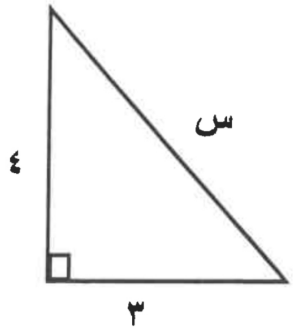
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) من الشكل المقابل :



أوجد حجم الإسطوانة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

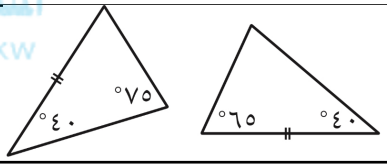
ج) في الشكل المقابل أوجد قيمة س



السؤال الخامس : البنود الموضوعية

١٢

أولا : في البنود (١ - ٤) في ورقة الإجابة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير الصحيحة .

١)	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	أ	ب
٢)	المثلّث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلّث قائم الزاوية .	أ	ب
٣)	المثلّثان في الشكل المقابِل متطابقان . 	أ	ب
٤)	$\frac{-٧}{١٥} - (\frac{-٣}{١٥}) = \frac{-١٠}{١٥}$	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

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

(أ) -٦ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) -٨

٦) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإنّ المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي :

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

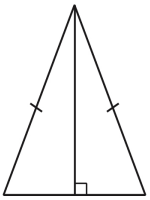
٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

(أ) ٨,٦ (ب) ٤,٣ (ج) ٣,٢ (د) ٢,١

٨) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

٩) في الشكل المقابِل ، يتطابق المثلّثان بـ :



(أ) (ض . ض. ض) فقط (ب) (ص . ز . ض) فقط (ج) (ز . ض. ز) فقط (د) جميع ما سبق

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

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

١١) إذا كان $\frac{\text{س}}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإنّ س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (ج) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢) صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (٢ , -٤) (ب) (-٢ ، ٤) (ج) (٢ ، ٤) (د) (٤ ، ٢)

إجابة السؤال الخامس :

أولا :

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانيا :

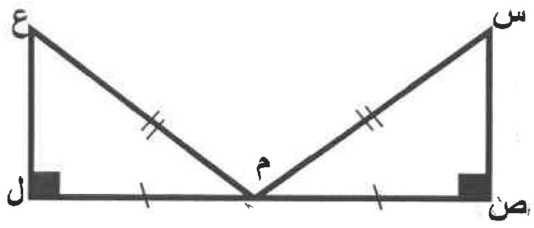
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي الفترة الأولى مادة الرياضيات الصف الثامن	العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦ أوراق

أولا : الأسئلة المقالية (أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

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



المعطيات : س م = ع م ، ص م = ل م ، ق (ص̂) = ٩٠° ، ق (ل̂) = ٩٠°

المطلوب : برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م

البرهان : Δ س ص م ، Δ ع ل م فيهما :

١- ص̂ ≅ ل̂ = ٩٠° (معطى)

٢- $\overline{ص م}$ ≅ $\overline{ل م}$ (معطى)

٣- $\overline{س م}$ ≅ $\overline{ع م}$ (معطى)

∴ Δ س ص م ≅ Δ ع ل م (◺ . و . ض)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص~ = مجموعة أرقام العدد ٥٥٣٢

(١) اكتب ص~ بذكر العناصر . ص~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ }

(٢) هل س~ ⊇ ص~ ؟ ولماذا ؟ نعم لأن جميع عناصر س~ تنتمي إلى ص~

(٣) هل ص~ ⊇ س~ ؟ ولماذا ؟ نعم لأن جميع عناصر ص~ تنتمي إلى س~

(٤) هل س~ = ص~ ؟ ولماذا ؟ نعم لأن س~ ⊇ ص~ و ص~ ⊇ س~

ج) إذا كان ٣٠ رجلاً يحفرون بئراً في ٥ أيام ، ففي كم يوماً يحفر ١٠ رجال البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

رجل	أيام
٣٠	٥
١٠	س

نقصان ↓ ↓ زيادة

تناسب عكسي

نفرض أن عدد الأيام هو س

$\frac{٣٠}{١٠} = \frac{س}{٥}$

١٠ × س = ٣٠ × ٥

$س = \frac{٣٠ \times ٥}{١٠}$

س = ١٥

السؤال الثاني :

أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

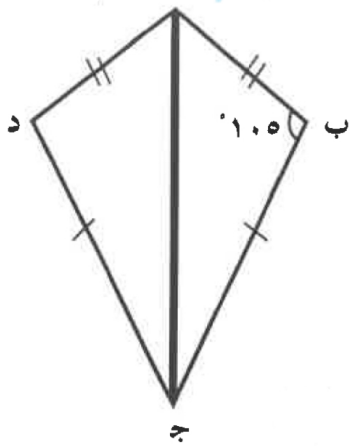
٢ ، ٠,٦ ، صفر ، $|\frac{-٣}{٤}|$

الترتيب التصاعدي هو :

صفر ، ٠,٦ ، $|\frac{-٣}{٤}|$ ، ٢

ب) في الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي فيه ، أ ب = أ د ، ب ج = د ج

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw



ق(أ $\hat{ب}$ ج) = ١٠٥° ، (١) أثبت أن Δ أ ب ج ≅ Δ أ د ج

(٢) اوجد ق (أ $\hat{د}$ ج) .

المعطيات : أ ب = أ د ، ب ج = د ج

المطلوب : أثبت أن Δ أ ب ج ≅ Δ أ د ج ،اوجد ق (أ $\hat{د}$ ج) .

البرهان : Δ أ ب ج ، Δ أ د ج فيهما :

أ ب = أ د (معطى)

ب ج = د ج (معطى)

$\overline{أ ج}$ (ضلع مشترك)

∴ Δ أ ب ج ≅ Δ أ د ج (ض . ض . ض)

وينتج : ق (أ $\hat{د}$ ج) = ق (أ $\hat{ب}$ ج) = ١٠٥°

ج) إذا كانت س × ص = { (أ ، ٣) ، (أ ، ٤) ، (ب ، ٣) ، (ب ، ٤) } .

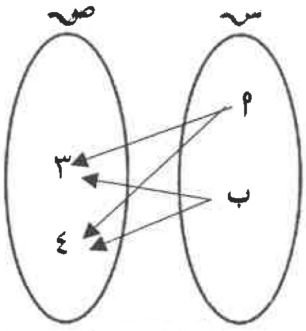
(١) أوجد س ، ص بذكر العناصر .

س = { ..... أ ..... ، ..... ب ..... }

ص = { ..... ٣ ..... ، ..... ٤ ..... }

(٢) مثل س × ص بمخطط سهمي

مخطط سهمي



السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

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

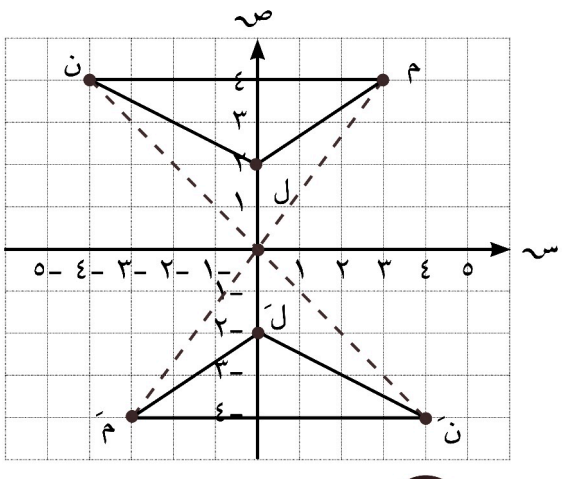
$$\frac{٢١}{٨} \div \frac{-٧}{٤}$$

$$\frac{٢١}{٨} \times \frac{-٤}{٧}$$

$$\frac{-٣}{٢} = \frac{٣ \times ٢١ \times -٤}{٨ \times ٣ \times ١}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) إذا كان Δ ل َم َن هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٠ ، ٢) ، م (٣ ، ٤) ، ن (-٤ ، ٤) ، فعيِّن إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ، ثمّ ارسم المثلّثَين في مستوى الإحداثيات .



بالانعكاس في و(ع و) :

(س ، ص) $\xleftarrow{ع_و}$ (- س ، - ص)

ل (٠ ، ٢) ← لَ (٠ ، - ٢)

م (٣ ، ٤) ← مَ (- ٣ ، - ٤)

ن (- ٤ ، ٤) ← نَ (٤ ، - ٤)

ج) أوجد الجذر التكعيبي للعدد التالي :-

$$١٥\frac{٥}{٨}$$

$$\sqrt[٣]{-١٥\frac{٥}{٨}} = \sqrt[٣]{\frac{-١٢٥}{٨}}$$

$$= \sqrt[٣]{\frac{(-٥)^{٣}}{(٢)^{٣}}} = \sqrt[٣]{\left(\frac{-٥}{٢}\right)^{٣}}$$

$$= \frac{-٥}{٢} = -٢\frac{١}{٢}$$

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤}$ $= (-٨\frac{١}{٥}) + ٢\frac{١}{٤}$

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

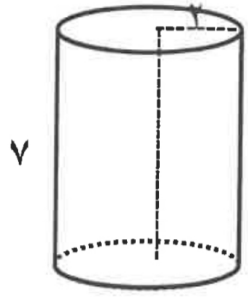
$= -\left(٨\frac{٤}{٢٠} - ٢\frac{٥}{٢٠}\right)$

$= -\left(٧\frac{٢٤}{٢٠} - ٢\frac{٥}{٢٠}\right)$

$= -٥\frac{١٩}{٢٠}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) من الشكل المقابل :



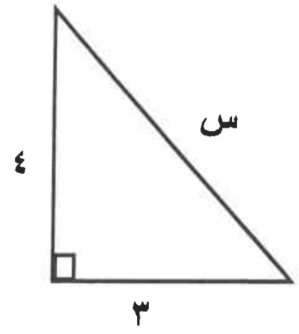
أوجد حجم الإسطوانة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

حجم الإسطوانة = π نق^{٢}ع

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٢ \times ٢ \times ٧$

= ٨٨ وحدة مكعبة

ج) في الشكل المقابل أوجد قيمة س



∵ المثلث قائم الزاوية

∴ س^{٢} = (٤)^{٢} + (٣)^{٢}

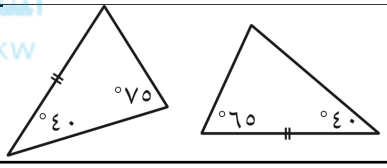
س^{٢} = ١٦ + ٩ = ٢٥

س = $\sqrt{٢٥}$ = ٥

السؤال الخامس : البنود الموضوعية

١٢

أولا : في البنود (١ - ٤) في ورقة الإجابة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير الصحيحة .

١)	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	أ	ب
٢)	المثلّث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلّث قائم الزاوية .	أ	ب
٣)	المثلّثان في الشكل المقابِل متطابقان . 	أ	ب
٤)	$\frac{-٧}{١٥} - (\frac{-٣}{١٥}) = \frac{-١٠}{١٥}$	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

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

(أ) -٦ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) -٨

٦) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإنّ المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي :

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

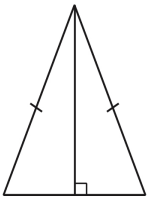
٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

(أ) ٨,٦ (ب) ٤,٣ (ج) ٣,٢ (د) ٢,١

٨) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

٩) في الشكل المقابِل ، يتطابق المثلّثان بـ :



(أ) (ض . ض. ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط (ج) (ز . ض. ز) فقط (د) جميع ما سبق

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

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

١١) إذا كان $\frac{\text{س}}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإنّ س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (ج) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢) صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (٢ , -٤) (ب) (-٢ ، ٤) (ج) (٢ ، ٤) (د) (٤ ، ٢)

إجابة السؤال الخامس :

أولا :

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانيا :

٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)