تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي 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
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة
الصف الثامن

وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
إدارة الشئون التعليمية
مراقبة الإمتحانات وشئون الطلبة

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
الطبعة السادسة

وزارة التربية	**نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى**	المادة : الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	**الصف الثامن**	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	**العام الدراسي : ٢٠٢٥ ــ ٢٠٢٦ م**	عدد الأوراق : ٦ أوراق

١٢

القسم الأول: أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول:

(أ) إذا كانت ع = { ٦ ، س + ٣ ، ٥ } ، ص = { -٢ ، ٥ ، ٦ }
وكانت ع = ص ، فأوجد قيمة س.

الحل :

∵ ع = ص (١)

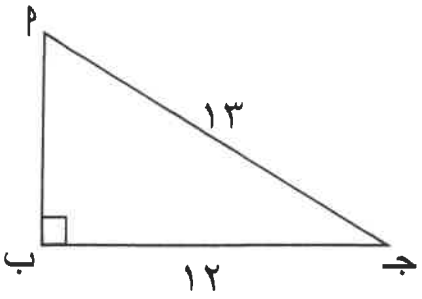
∴ س + ٣ = -٢ (١)

س = -٢ ــ ٣ (١)

س = -٥ (١)

٤

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



الحل :

∵ Δ م ب جـ قائم الزاوية في ب (٠,٥)

∴ (م جـ)^{٢} = (م ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} (١)

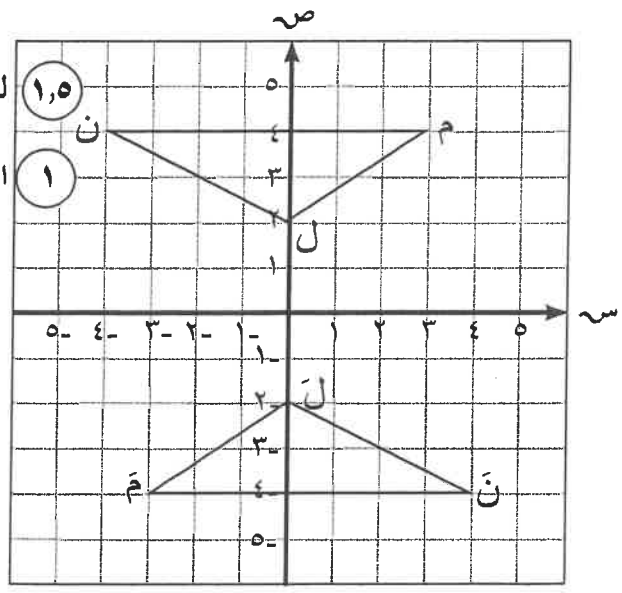
(١٣)^{٢} = (م ب)^{٢} + (١٢)^{٢} (١)

(م ب)^{٢} = ١٦٩ ــ ١٤٤ (٠,٥)

م ب = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ وحدات طول (١)

٤

(جـ) إذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٠ ، ٢) ، م (٣ ، ٤) ، ن (-٤ ، ٤) فعين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.



لكل مثلث ١,٥

المحاور ١

الحل :

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

ل (٠ ، ٢) ⟵ لَ (٠ ، - ٢)

م (٣ ، ٤) ⟵ مَ (- ٣ ، - ٤)

ن (- ٤ ، ٤) ⟵ نَ (٤ ، - ٤)

٤

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤}$

الحل :

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

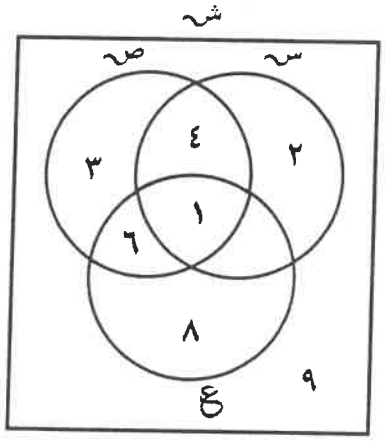
$= ٢\frac{٥}{٢٠} + (-٨\frac{٤}{٢٠})$ (١)

$= ٢\frac{٥}{٢٠} + (-٧\frac{٢٤}{٢٠})$ (١)

$= -٥\frac{١٩}{٢٠}$ (١)

٤

(ب) من شكل ڤن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي:



(١) ش~ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩} (١)

(٢) ص~ = {١ ، ٣ ، ٤ ، ٦} (١)

(٣) $\overline{س~}$ = {٣ ، ٦ ، ٨ ، ٩} (١)

(٤) ص~ – ع = {٣ ، ٤} (١)

(٥) $(\overline{س~ \cap ص~})$ = {٢ ، ٣ ، ٦ ، ٨ ، ٩} (١)

٥

(جـ) صندوق فيه عدد من الكرات البيضاء والكرات الحمراء ، إذا كانت نسبة عدد الكرات البيضاء إلى الكرات الحمراء هي ٧ : ٣ وكان عدد الكرات الحمراء هو ٢٤ كرة . فما هو عدد الكرات البيضاء ؟

الحل :

نفرض أن عدد الكرات البيضاء = س

$\frac{\text{عدد الكرات البيضاء}}{\text{عدد الكرات الحمراء}} = \frac{٧}{٣}$ (٠,٥)

$\frac{س}{٢٤} = \frac{٧}{٣}$ (٠,٥)

$س = \frac{٧ \times ٢٤}{٣} = ٥٦$ (٢)

إذاً عدد الكرات البيضاء = ٥٦ كرة

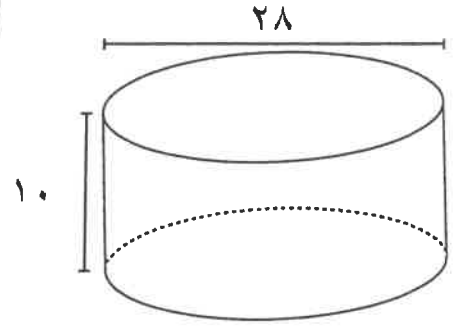
٣

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة

(باعتبار أن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



الحل :

نق = ١٤ سم

ح = م × ع (٠,٥)

= (π نق^{٢}) × ع (٠,٥)

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ١٤ × ١٤ × ١٠ (٢)

= ٦١٦٠ وحدة مكعبة (١)

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $١٢\frac{١}{٤} \div (-٤\frac{٢}{٣})$

الحل :

$١٢\frac{١}{٤} \div (-٤\frac{٢}{٣}) = \frac{٤٩}{٤} \div \frac{-١٤}{٣}$ (٢)

$= \frac{٤٩}{٤} \times \frac{-٣}{١٤}$ (١)

$= \frac{٤٩ \times -٣}{٤ \times ١٤}$ (١) الاختصار

$= \frac{-٢١}{٨}$ (٠,٥)

$= -٢\frac{٥}{٨}$ (٠,٥)

٥

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

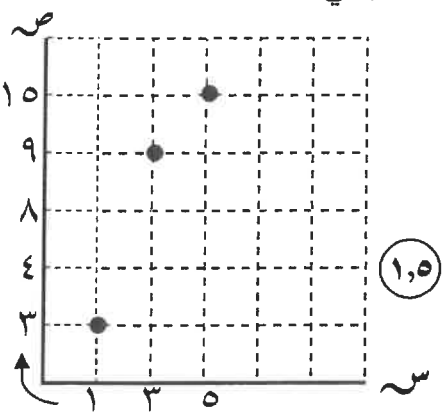
ع علاقة من س إلى ص حيث ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{١}{٣}$ ب }

(١) اكتب ع بذكر العناصر (٢) مثل ع بمخطط بياني

الحل :

ع = { (١ ، ٣) ، (٣ ، ٩) ، (٥ ، ١٥) }

(١,٥)



(١,٥)

٣

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي : $٢\sqrt[٣]{٢٧} + ٣\sqrt[٣]{-٨}$

الحل :

$٢\sqrt[٣]{٢٧} + ٣\sqrt[٣]{-٨} = ٢ \times ٣ + ٣ \times (-٢)$ (٢)

$= ٦ + (-٦)$ (١)

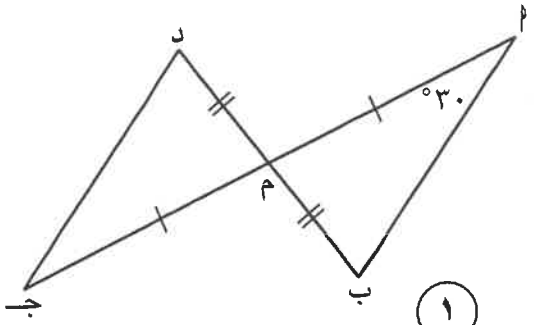
$=$ صفر (١)

٤

(ب) من خلال المعطيات على الشكل:

(١) أثبت أن Δ أ م ب $\cong \Delta$ جـ م د.

(٢) أوجد ق ($\hat{جـ}$).



الحل :

Δ أ م ب ، Δ جـ م د فيهما :

(١) أ م = جـ م (معطى) (١)

(٢) ب م = د م (معطى) (١)

(٣) ق (أ $\hat{م}$ ب) = ق (جـ $\hat{م}$ د) (بالتقابل بالرأس) (١)

$\therefore \Delta$ أ م ب $\cong \Delta$ جـ م د (ض ، ز ، ض) (١)

وينتج من التطابق أن :

ق ($\hat{جـ}$) = ق ($\hat{أ}$) = ٣٠° (١)

٥

(جـ) موظف راتبه ١٢٠٠ ديناراً . إذا زاد راتبه بنسبة ٥٪ ، فما مقدار الزيادة بالدينار ؟

الحل :

نفرض أن مقدار الزيادة = س

النسبة المئوية للزيادة = $\frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{القيمة الأصلية}} \times ١٠٠٪$ (١)

$٥٪ = \frac{س}{١٢٠٠} \times ١٠٠٪$ (٠,٥)

$\frac{٥}{١٠٠} = \frac{س}{١٢٠٠}$ (٠,٥)

$س = \frac{١٢٠٠ \times ٥}{١٠٠} = ٦٠$ (١)

إذاً مقدار الزيادة = ٦٠ ديناراً

٣

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

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

(١)	{ أ ، ب } × { ٢ } = { (أ ، ٢) ، (ب ، ٢) }	●	(ب)
(٢)	$\frac{\lvert -٣ \rvert}{٥} = -٠,٦$	(أ)	●
(٣)	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ وحدات طول ، ٥ وحدات طول و ٧ وحدات طول مثلث حاد الزوايا.	●	(ب)
(٤)	صورة النقطة هـ (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص – ٤) هي (٩ ، -٥).	(أ)	●

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) إذا كان $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ فإن س =

(أ) ٣٥ (ب) ٢٥ ● ١٥ (د) ١٠

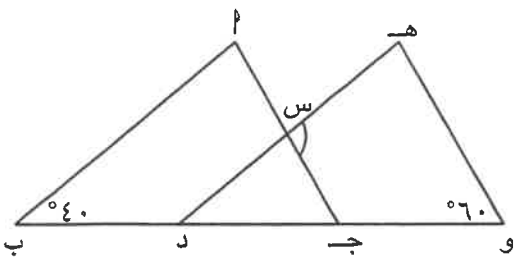
(٦) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته٣٣ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

(أ) ٣٣٠ سم^{٣} ● ١١٠ سم^{٣} (جـ) ١١٠٠ سم^{٣} (د) ١١,١ سم^{٣}

(٧) $\sqrt{١\frac{٩}{١٦}} =$

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

(٨) في الشكل المقابل المثلثان ﻡ ب جـ ، هـ د و متطابقان.
فإن ق (هـ ش جـ) =



أ) ١٢٠°
ب) ٦٠°
جـ) ١٤٠°
● ١٠٠°

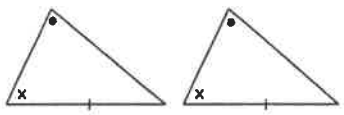
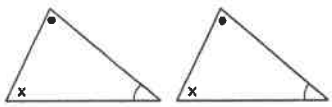
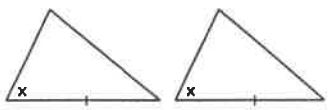
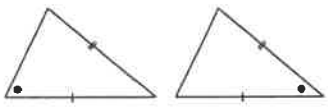
(٩) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

أ) ١٥
ب) ٧٥
● ١٥٠
د) ٢٥٠

(١٠) إذا كانت س = { أ ∈ ط : ٢ ≤ أ < ٦ } ، فإن س هي :

أ) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }
● { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }
جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }
د) { ٢ ، ٦ }

(١١) المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :

● 
ب) 
جـ) 
د) 

(١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧
● $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧
جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$
د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

((انتهت الأسئلة))