تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي (5) من التوجيه الفني للرياضيات
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات
5	مراجعة قصيرة

امتحـــــان الصــف التــاسع

نموذج (٥)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية	نموذج امتحان تجريبي	للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	الفصل الدراسي الثاني	الزمن : ساعتين
مدرسة الدعية المشتركة بنات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول: أسئلة المقال

١٢

(أ) اذا كانت ل = { ١ ، −١ ، ٣ } ، م = { ٢ ، ٥ ، ١٠ } ،

التطبيق هـ : ل ⟵ م حيث هـ(س) = س^{٢} + ١

(أ) أوجد مدى التطبيق هـ .

(ب)اكتب التطبيق هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة

(جـ) بين نوع التطبيق هـ من حيث كونه شاملا ،متباينا، تقابلا مع ذكر السبب.

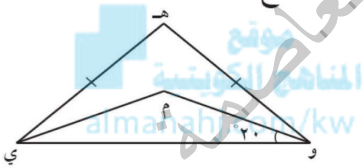
توجيه العاصمة

٥

(ب) ﻫـ و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصَفات زواياه الداخلية ،

إذا كان ق (م$\hat{و}$ ي) = ٢٠° .

فأوجِد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .



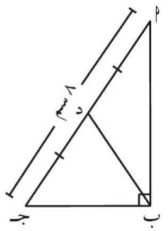
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ،

(جـ) نصف $\overline{أجـ}$ ، أ جـ = ٨ سم .

أوجد بالبرهان طول $\overline{ب د}$.



٣

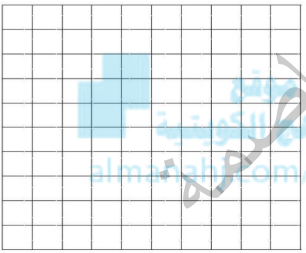
السؤال الثاني:

١٢

(أ) كان $\overleftrightarrow{م ن}$ يمرّ بالنقطتين م (٢ ، ٦) ، ن (٧ ، ٦) ،
$\overleftrightarrow{هـ ط}$ يمرّ بالنقطتين هـ (٢ ، ١) ، ط (٥ ، ١) .
أثبِت أنّ : $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overleftrightarrow{هـ ط}$.

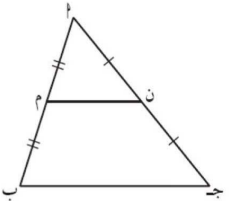
٥

(ب) مثل بيانيا الدالة ص = (س - ٣)^{٢} + ١ مستخدما التمثيل البياني
للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٤

(جـ) أ ب جـ مثلث فيه:
م منتصف أب ، ن منتصف أجـ ، أب = ١٠ سم
أجـ = ١٣ سم ، ب جـ = ١١ سم
أوجد بالبرهان (١) طول ن م .
(٢) محيط المثلث أ ن م .



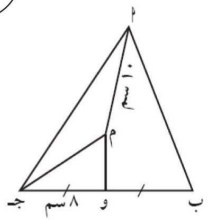
٣

توجيه العاصمة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث:

١٢

(أ) ، أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ،
أ م = ١٠ سم ، و جـ = ٨ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$.
أوجد بالبرهان (١) طول م جـ ، (٢) طول م و

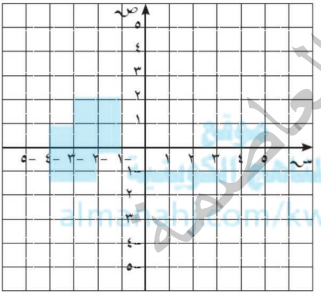


٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيا
ص = س + ٢ ، ص = ٢س - ١

				س
				ص

				س
				ص



توجيه الحاضنة
almanahj.com/kw

٣

(جـ) تزايدت ايرادات أحد المطاعم بنسبة ٣٠% عن الشهر السابق ، اذا بلغت الايرادات ٢٦٠٠ دينار ، فاحسب ايرادات الشهر السابق

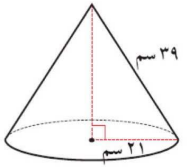
٥

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل

(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

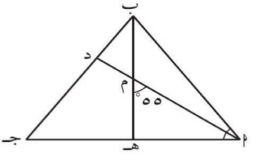


٥

(ب) ب جـ فيه :

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلّث على أضلاعه ، أ د ∩ ب هـ = { م } ،

ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{م}$ هـ) = ٥٥° .



(١) بـ بالبرهان ق (أ $\hat{جـ}$ ب)

(٢) ما نوع المثلّث أ ب جـ بالنسبة إلى أضلاعه ؟

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣

(جـ)اذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

مـ = مجموعة الاعداد الفردية الأكبر من ١ والأصغر من ٧ ،

ك = { أ : أ عدد زوجي ، ١ < أ < ٦ }

فأوجد بذكر العناصر مايلي:

مـ = _____

ك = _____

$\overline{مـ}$ = _____

($\overline{مـ \cap ك}$) = _____

٤

السؤال الخامس **(الأسئلة الموضوعية)**

١٢

أولا: ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كانت سـ = {١ ، ٢ ، ٣} ، صـ = {٢ ، ٣ ، ٥} فإنّ سـ - صـ = {٥}	أ	ب
(٢) المستقيمان ص=٢س -١ ، ص= ٢س+٣ متوازيان	أ	ب
(٣) نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .	أ	ب
(٤) هرم قائم حجمه ١٠٠٠ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٥٠٠سم^{٢} ، فان ارتفاعه ٦ سم .	أ	ب

ثانيا : لكل من البنود التالية ظلل العبارة الدالة على الاجابة الصحيحة.

(٥) بيان الدالة ص= (س – ٣)^{٢} يمثل بيان الدالة ص= س^{٢} تحت تأثير :

أ ازاحة افقية ٣ وحدات الى اليمين ب ازاحة رأسية ٣ وحدات لأعلى

جـ ازاحة افقية ٣ وحدات الى اليسار د ازاحة رأسية ٣ وحدات لأسفل

---

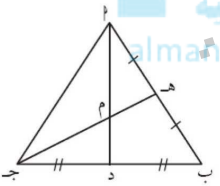
(٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته ٢ص = - س – ٢ هو:

أ -١ ب $\frac{-١}{٢}$ جـ ١ د ٢

---

(٧) جـ مثلّث فيه : $\overline{أد} \cap \overline{جـهـ}$ = {م} ،

أ د = ١٢ سم فإن م د =



أ ٣ سم ب ٤ سم جـ ٦ سم د ٨ سم

---

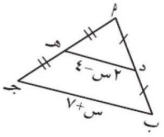
(٨) زاد سعر سهم من ٥٠ فلس الى ٧٥ فلس ، فان النسبة المئوية للتزايد هي:

أ ٢٥٪ ب ٥٠٪ جـ ٧٥٪ د ١٥٠٪

---

(٩)

في الشكل المقابل : س =



أ ٢٠ ب ١٥ جـ ٥ د ٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

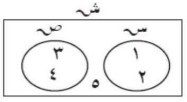
(١٠) كرتان طول نصف قطر الأولى يساوي ٧سم وطول نصف قطر الثانية يساوي ١٤سم ، فإن النسبة بين حجم الكرة الاولى الى حجم الكرة الثانية هي:

أ) ١ : ٨ ب) ١ : ٢ جـ) ١ : ٦ د) ١ : ٨

---

(١١)

من شكل ڤن المقابل : (س ∩ ص) =

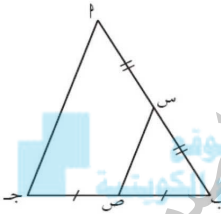


أ) {١ ، ٢ ، ٥} ب) {٥} جـ) ∅ د) {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}

---

(١٢)

أ ب جـ مثلّث فيه :
س منتصف $\overline{أب}$ ، ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ،
ق ($\hat{ب}$) = ٦٠° ، ق ($\hat{أ}$) = ٥٠° .
أوجِد فإنَ: (س $\hat{ص}$ ب) . =



أ) {١٠ ، ٦٠} ب) {٥ ٧٠ ° ج) ∅ ٨٠ ° د) {١ ١١٠ °

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١	ا	ب	ج	د
٢	ا	ب	ج	د
٣	ا	ب	ج	د
٤	ا	ب	ج	د

ثانيا :

٥	ا	ب	ج	د
٦	ا	ب	ج	د
٧	ا	ب	ج	د
٨	ا	ب	ج	د
٩	ا	ب	ج	د
١٠	ا	ب	ج	د
١١	ا	ب	ج	د
١٢	ا	ب	ج	د

توجيه العاصمة