تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي (2) من التوجيه الفني للرياضيات

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 الصـف التـــاسع

نموذج (٢)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول :

أ اذا كانت س= { -١ ، ٠ ، ٢} ، ص= { -١ ، ١ ، ٥}

التطبيق ت : س ← ص حيث ت (س) = ٢ س + ١

(١) اوجد مدى التطبيق

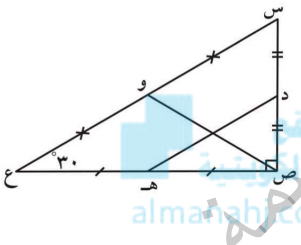
(٢) بين نوع التطبيق ت حيث كونه شاملاً ومتبايناً وتقابلاً مع ذكر السبب

١٢

٥

ب س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ص و = ٦ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، و منتصف $\overline{س ع}$

اوجد بالبرهان (١) طول $\overline{س ع}$ ، (٢) طول $\overline{س ص}$



٥

جـ اوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم (بدلالة π)

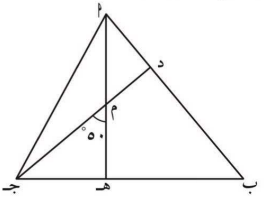
٢

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الثاني :

أ أ ب جـ مثلث فيه: م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث علي أضلاعه، ق(جـ $\hat{م}$ هـ) = ٥٠° ،
اذا كان $\overline{جـ د} \cap \overline{أ هـ}$ = { م } . فاوجد بالبرهان ق $(\hat{ب})$



١٢

٣

ب اذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ يمر بالنقطتين أ (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، ٦) ، وكانت معادلة $\overleftrightarrow{م}$: ٣ ص = ٤ س + ٧
فاثبت أن $\overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{م}$

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

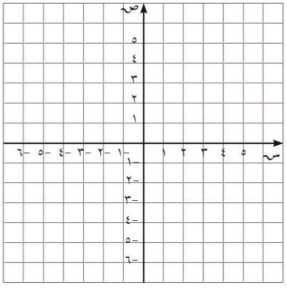
جـ اوجد القيمة الأصلية اذا كانت القيمة النهائية تساوي ٨٠ والنسبة المئوية للتزايد تساوي ٦٠٪ . وما مقدار الزيادة ؟

٥

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث :

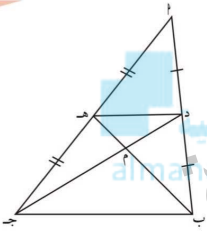
أ مثل بيان الدالة ص = س^{٢} − ١ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



١٢

٤

ب في الشكل المقابل: د منتصف $\overline{أ ب}$ ، هـ منتصف $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{د جـ} \cap \overline{ب هـ}$ = {م} ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ، اذا كان ب م = ٤ سم ، د جـ = ٩ سم
اوجد بالبرهان (١) م هـ ، (٢) جـ م



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

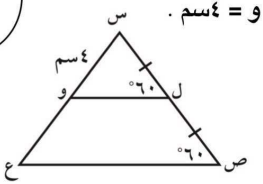
جـ هرم ثلاثي القاعدة منتظم مساحة قاعدته ٣٦ $\sqrt{٦}$ سم٢ ، طول ضلع قاعدته ١٢سم ، وارتفاعه المائل ١١ سم ، اوجد مساحته السطحية؟

٤

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع :

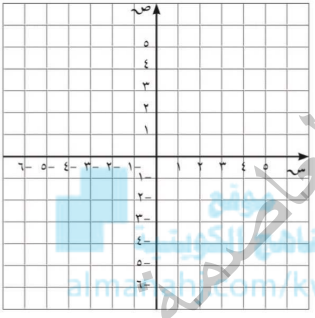
أ س ص ع مثلث فيه: ل منتصف $\overline{س ص}$ ،
ق ($\overset{\frown}{ص}$) = ق ($\overset{\frown}{س ل و}$) = ٦٠° ، س و = ٤سم .
اوجد طول $\overline{س ع}$



١٢

٤

ب اوجد مجموعة حل المعادلتين الآنيتين بيانياً
ص = ٢ س + ١. ، ص = س + ١



توقيع العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

جـ اذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠ }
س = مجموعة الاعداد الزوجية الأكبر من ٢ والأصغر من ١٢
ص = { أ : أ عدد فردي ، ١ < أ < ١١ }
فاوجد بذكر العناصر كلا مما يلي

س =
ص =
$\overline{س \cup ص}$ =
$\overline{س - ص}$ =

ثم ظلل المنطقة التى تمثل $\overline{س - ص}$

٤

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

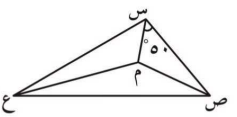
١٢

١) إذا كانت س= { ١، ٢، ٣} ، ص= { ٢، ٣، ٥ } فإن س- ص= { ٥ }

٢) إذا كان ميل المستقيم $\overleftrightarrow{ل_1}$ هو ٢، فإن ميل المستقيم $\overleftrightarrow{ل_2}$ العمودي عليه هو -٢

٣) حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^٣

٤) س ص ع مثلث فيه :
ق (ص $\overset{\frown}{س}$ م) = ق (س ص ع) = ٥٠°
حيث م نقطه تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،
فإن ق (س $\overset{\frown}{ع}$ م) = ٣٠°



ثانياً : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :

٥) إذا كانت المجموعة الشاملة ش= { -١، ٠ ،١، ٢} ، ع= { ١، ٢} ، ل = { ١} ، فإن ع$'$ – ل =

أ) { ١} ب) { ٢} جـ) { ١ ، ٠ ، -١ } د) { ٢ ، ٠ ، -١}

٦) التطبيق د: س ← ص (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، د(س) = س ٢ ، إذا كان د تطبيقاً متبايناً ، فإن س يمكن أن تساوي

أ) { ١ ، ٠ ، -١ } ب) { -٢ ، ٢، ٥ } جـ) { ١ ، ٢ ، ٣ } د) { -٣ ، ١ ، ٣}

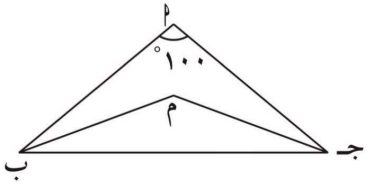
٧) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٢ص + س + ٢ = ٠ هو

أ) -١ ب) $\frac{-١}{٢}$ جـ) ١ د) ٢

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

٨ أ ب جـ مثلث فيه : ق ($\hat{أ}$) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ، فإن ق(جـ $\hat{م}$ ب) =



أ) ١٢٠° ب) ١٤٠° جـ) ١٠٠° د) ٨٠°

٩ المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو :

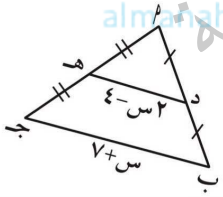
أ) مثلث منفرج الزاوية ب) مثلث متطابق الأضلاع
جـ) مثلث حاد الزوايا د) مثلث قائم الزاوية

١٠ بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٧٠ ٪ فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :

أ) ٢٠٠ متعلماً ب) ٣٥٠ متعلماً جـ) ٤٠٠ متعلم د) ٥٢٠ متعلماً

توجيه المعلمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١١ في الشكل المقابل : س =



أ) ٢٠ ب) ١٥ جـ) ٥ د) ٢

١٢ هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم٢ و ارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي

أ) ٢٠ سم٢ ب) ٦٠ سم٢ جـ) ١٨٠ سم٢ د) ٦٠٠٠ سم٢

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ...