تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

| الملف نموذج اختبار تجريبي (4) 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 ( ٤ )

## الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية<br>منطقة العاصمة التعليمية<br>التوجيه الفني للرياضيات | اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢<br>للصف التاسع | المادة : رياضيات<br>عدد الصفحات : ٦ |

**السؤال الاول** — **أسئلة المقال** — ١٢

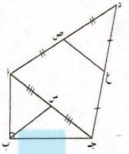
**أ)اذا كان د :** $س \sim \longrightarrow ص \sim$ **حيث** $س \sim = \{ ٢ ، ٣ ، ٥ \}$ ،
$ص \sim = \{ ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ \}$ ، $د(س) = ٢س + ١$ .

١) اوجد مدي التطبيق د.
٢) اكتب د كمجموعة من الازواج المرتبة .
٣) مثل د بمخطط سهمي.
٤) بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملا،متباينا،تقابلا،مع ذكر السبب .

٤

---

**ب) أ ب جـ د شكل رباعي فيه : ق ( أ ب جـ ) = ٩٠°، ص منتصف $\overline{د أ}$ ، ع منتصف $\overline{د جـ}$ ،**
**اذا كانت س منتصف $\overline{أ جـ}$**
**فاثبت ان ب س = ع ص**



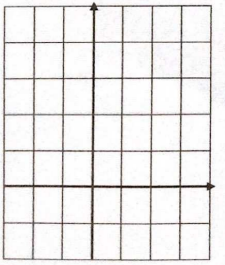
٤

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

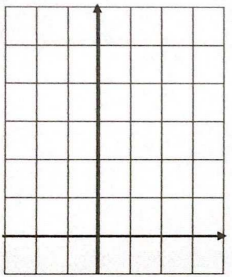
**جـ)** اوجد مجموعة حل المعادلتين بيانيا :
ص = س + ٣ ، ص = ٢س + ١

٤



## السؤال الثاني

أ ) مثل بيانيا : ص = س$^{٢}$ + ٢ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية : ص = س$^{٢}$

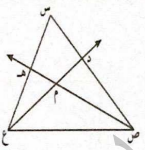


٤

==========

ب) س ص ع مثلث فيه : ق ( س ) = ٨٠ ° ،
ص هـ منصف ص
ع د منصف ع .

أوجد بالبرهان ق ( د م̂ هـ )

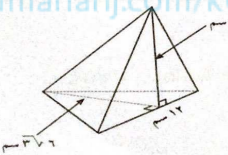



٤

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

جـ) في الشكل المقابل :
أوجد المساحة السطحية للهرم الثلاثي المنتظم

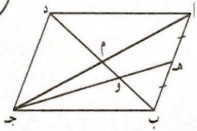



٤

**السؤال الثالث**

١٢

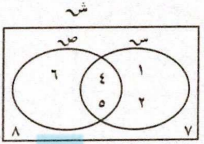
أ) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه : م نقطة تقاطع قطريه ،
ب د = ١٢ سم ، نصفت أ ب في هـ ،
جـ هـ ∩ ب د = { و } . برهن أن :
١) و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ
٢) ب و = ٤ سم




٣

==========

ب) من شكل فن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :




ص ∩ س = ـــــــ

س' = ـــــــ

(س ∪ ص)' = ـــــــ

(س')' = ـــــــ

٥

==========

جـ) اذا كان أ يمر بالنقطتين ( ٨ ، ١ ) ، ( ٣ ، ٤ )
ومعادلة $\overleftrightarrow{ب}$ : ١٠س ـ ٦ ص = −٥ ، اثبت المستقيمان متعامدان

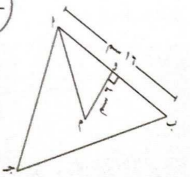
٤

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

## السؤال الرابع

١٢

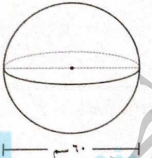
أ) أ ب جـ مثلث فيه :
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث أ ب جـ ،
م و ⊥ أ ب ، أ ب = ١٦ سم ، م و = ٦ سم.
اوجد بالبرهان كلا مما يلي :
١) م ب ٢) محيط المثلث أ م ب




٥

==========

ب) من خلال الشكل المقابل :
أوجد حجم الكرة المرسومة . ( بدلالة π )




٢

==========

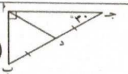
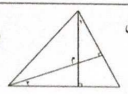
جـ) أوجد القيمة الاصلية اذا كانت القيمة النهائية تساوي ٨٠ والنسبة المئوية للتزايد تساوي ٦٠٪ . وما مقدار التزايد ؟

٥

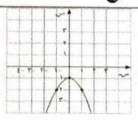
توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

**السؤال الخامس** **بنود الموضوعي** ١٢

**أولا : البنود (١–٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | التطبيق ق : { ١ ، ٢ ، ٣} ⟵ { ٤ ، ٥، ٦، ٧} هو تطبيق شامل | أ | ب |
| ٢ | المستقيم الذي معادلته ص = ٤ ليس له ميل | أ | ب |
| ٣ | أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، د منتصف جـ ب ، ق ( $\hat{جـ}$ ) = ٣٠ ° فان $\Delta$ أ د ب متطابق الأضلاع .  | أ | ب |
| ٤ | في الشكل المقابل : اذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث علي اضلاعة ، فان ق ( $\hat{١}$ ) = ق ( $\hat{٢}$ )  | أ | ب |

**ثانياً : البنود (٥–١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .**

٥ ) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة : 

(أ) ص = س$^{٢}$ + ١ (ب) ص = - س$^{٢}$ + ١

(جـ) ص = – (س$^{٢}$ + ١ ) (د) ص = س$^{٢}$ – ١

٦) هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم$^{٢}$ وارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي :

(أ) ٢٠ سم$^{٣}$ (ب) ٦٠ سم$^{٣}$

(جـ) ١٨٠ سم$^{٣}$ (د) ١٢٠سم$^{٣}$

٧) ليكن التطبيق ت : ح ⟵ ح ، حيث ت ( س ) = ٢ س – ٣ . فاذا كان ت ( م ) = ٧ ، فان م =

(أ) ٧ (ب) ٥

(جـ) ٤ (د) –٢

٨) المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الاعمدة المرسومة من رؤوس المثلث علي اضلاعه هي احد رؤوسه هو:

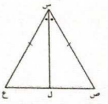
(أ) مثلث منفرج الزاوية (ب) مثلث متطابق الاضلاع

(جـ) مثلث قائم الزاوية (د) مثلث حاد الزوايا

توجيه المعلمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

## تابع أسئلة الموضوعي

٩) س ص ع مثلث متطابق الضلعين ، فان $\overline{س ل}$ هي :




(أ) منصف الزاوية س

(ب) قطعة متوسطة فقط

(ج) منصف الزاوية س وقطعة متوسطة ومحور ص ع

(د) محور $\overline{ص ع}$ فقط

١٠) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠متعلما ،وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪،فان عدد متعلمي المدرسة يساوي

(أ) ٢٠٠ متعلم (ب) ٣٥٠ متعلم

(ج) ٤٠٠ متعلم (د) ٥٢٠ متعلم

١١) المستقيم المتعامد مع المستقيم : ٢ص = ٣س ـ ١ هو :

(أ) ٣ص = ٢س + ٥ (ب) ٢ص = ٣س ـ ٥

(ج) ٢ص = −٣س + ٥ (د) ٣ص = −٢س − ٥

١٢) هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ٣٠ وحدة مربعة ، فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعه هي :

(أ) ٨٠ (ب) ١٤٠

(ج) ١٨٠ (د) ١٥٠٠

## انتهت الأسئلة

توجيه العاصمة
المناهج الكويتية
alawaemeh.com/kw