تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي (4) من التوجيه الفني العام للرياضيات
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

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 الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

امتحـــــان الصــف الثـــامن

نموذج (٤)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة السرة المتوسطة للبنات
قسم الرياضيات

الامتحان التجريبي لنهاية الفترة الدراسية الثانية
للصف الثامن
العام الدراسي: ٢٠٢٢/٢٠٢١

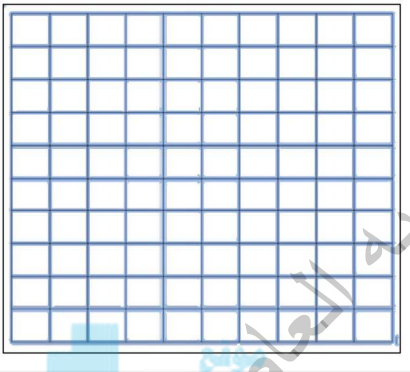
المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٧

أولاً : أسئلة المقال : اجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

١٢

السؤال الأول

أ) في المستوى الإحداثي ارسم Δ ل م ن حيث ل (٠ ، ٣) ، م (٤ ، ٣) ، ن (-٣ ، -٢)،
ثم ارسم صورته بالانعكاس في نقطة الأصل (و) Δ لَ مَ نَ



٣

ب) اطرح (٣ ص^{٤} − ٢ ص^{٣} − ٥ ص) من (١٢ ص^{٣} − ص^{٤} + ٢ ص^{٢}).

توجيه العاصمة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٣} − ١٦ س = ٠ ، حيث س ∈ ط

٥

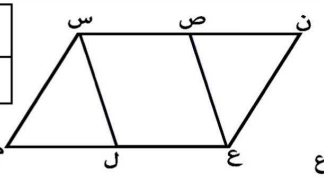
السؤال الثاني

١٢

أ) في الشكل المجاور س ن ع م متوازي الأضلاع فيه :

ص منتصف $\overline{\text{ن س}}$ ، ل منتصف $\overline{\text{ع م}}$

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي الأضلاع



٥

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد حجم المخروط المرسوم في الشكل المقابل (اعتبر π = ٢٢/ ٧)

٣

جـ) كم عددًا مكونًا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من { ١، ٢، ٣، ٤، ٥ } في الحالتين التاليتين:

١) يمكن تكرار الأرقام

.....

٢) لا يمكن تكرار الأرقام

.....

٤

السؤال الثالث

١٢

أ ضع الحدودية التالية: $-٧ + ٤ص^{٣} - ٥ص^{٢} + ص^{٤}$ في الصورة القياسية،

ثم حدد درجة الحدودية واحسب قيمتها عندما ص= -١

- الصورة القياسية هي :.....
- درجـــة الحـــدودية :.....
- قيمة الحدودية عند ص = -١ .

.....

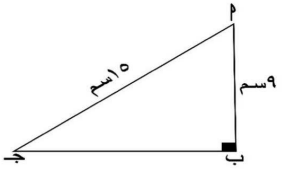
٤

ب حل المتباينة التالية: $٢س + ٤ \geq ٣(س+١)$ ، $س \in \mathbb{R}$

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

جـ مستخدمًا المعطيات على المثلث المرسوم أوجد بالبرهان طول الضلع $\overline{ب جـ}$



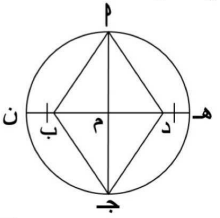
٣

السؤال الرابع

١٢

أ في الشكل المقابل $\overline{أجـ}$ ، $\overline{هـن}$ قطران في الدائرة التي مركزها م ،

$\overline{هـد} \cong \overline{ن ب}$ ، أثبت بالبرهان أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع



٥

ب أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

(٢ ب^{٢} - ب - ١) (٣ ب + ٢)

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

جـ لدينا ٢٥ متعلمًا في الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة منهم ١٠ يمارسون كرة السلة ، و٨ يمارسون كرة القدم، والأخرين يمارسون رياضة الجري. اختير متعلم عشوائيًا ما احتمال أن يكون هذا المتعلم:

١) ممارسًا لكرة السلة .....

٢) لا يمارس رياضة الجري .....

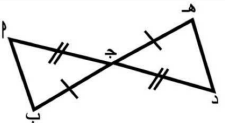
٣) ممارسًا كرة القدم أو الجري .....

٣

ثانيًا : البنــود الموضــوعيــة

لكل بند من البنود التالية ظلل في ورقة الإجابة في الصفحة الأخيرة

في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة

١	في الشكل المقابل وحسب المعطيات المحددة فإن أ ب // هـ د 	(أ)	(ب)
٢	حل المعادلة س^{٢} + ٤ = ٠ ، س ∈ ح هو { ٢ ، -٢ }	(أ)	(ب)
٣	الحدان الجبريان ٣ ص م^{٢} ، ٣ م^{٢} ص حدان متساويان	(أ)	(ب)
٤	$\binom{٥}{٣} = \binom{٥}{٢}$	(أ)	(ب)

في البنود(٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة .

٥ العامل المشترك الأكبر للحدين ١٤س^{٥} ص ، ٢س^{٢} ص^{٣} هو

(أ) ١٤ س^{٢} ص (ب) ٢س^{٢} ص (جـ) ٢س ص (د) ٢س^{٢} ص^{٢}

٦ ٢ع^{٢} (٣ع – ١) =

(أ) ٦ع^{٣} – ٢ع^{٢} (ب) ٦ع^{٢} – ٢ع (جـ) ٥ع^{٣} – ٣ع^{٢} (د) ٦ع^{٣} – ٢

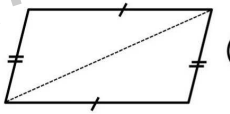
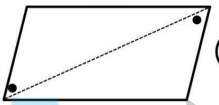
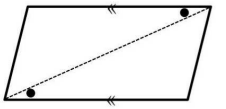
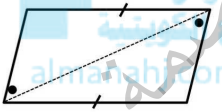
٧ شبه منحرف مساحته ١٦ سم^{٢} ، وطول القاعدة الصُغرى ٣ سم ، وطول القاعدة الكُبرى ٥ سم فإن ارتفاع شبه المنحرف يساوي

(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٨ سم (د) ٢٤ سم

٨ ٦ × ٥! =

(أ) ٣٠ ! (ب) ١١ ! (جـ) ٦ ! (د) ٦٦ !

توجيه المعلمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٩	إذا كانت $س^{٢} = ٢٥$ ، $ص^{٢} = ٩$ فإن أصغر قيمة للمقدار $(س - ص)^{٢}$ أ) ٤ ب) ٢٢٥ ج) ١٦ د) ٢٥
١٠	صورة النقطة (-٢، -٥) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س+٥ ، ص-٤) هي : أ) (-٥ ، -٢) ب) (-٣ ، ٩) ج) (٩ ، -٣) د) (٣ ، -٩)
١١	إذا كان حجم مخروط دائري يساوي ١٢ سم^{٣} فإن حجم الأسطوانة الدائرية المشتركة معه في القاعدة يساوي أ) ٤٨ سم^{٣} ب) ٣٦ سم^{٣} ج) ٤ سم^{٣} د) ٣ سم^{٣}
١٢	وفق الشروط المُعطاة الشكل الذي يُمثل متوازي أضلاع هو : أ)  ب)  ج)  د) 

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اتمنى لكم التوفيق والنجاح

جدول تظليل إجابات البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب		
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د
(٨)	أ	ب	جـ	د
(٩)	أ	ب	جـ	د
(١٠)	أ	ب	جـ	د
(١١)	أ	ب	جـ	د
(١٢)	أ	ب	جـ	د

almanahj.com/kw