تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة مبارك الكبير

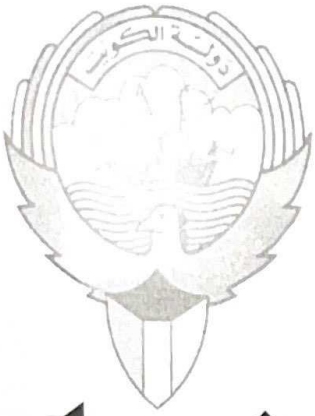
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م
منطقة مبارك الكبير التعليمية	★الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات ★	الصف : الثامن	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

نموذج إجابة

١٢

السؤال الأول (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

أ) اطرح (١٠س^{٢} − س −١٥) من (٦س^{٢} − س + ٥)

المعكوس الجمعي للحدودية (١٠س^{٢} − س −١٥)هو : − ١٠س^{٢} + س + ١٥

$$\begin{array}{r} ٦س^{٢} - س + ٥ \\ + \quad -١٠ س^{٢} + س + ١٥ \\ \hline -٤س^{٢} \qquad + ٢٠ \end{array}$$

١ ١/٢

١/٢ الترتيب

١/٢ تحويل الطرح إلى الجمع

١ + ١/٢

٤

ب) حل المتباينة التالية في ح : ٢س + ٣ > ١٥

٢س+٣ − ٣ > ١٥ −٣

٢س > ١٢

$$\frac{٢س}{٢} > \frac{١٢}{٢}$$

س > ٦

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٦

١

١

١

١

١

٥

جـ) في المستوى الاحداثي ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي أ (١، ٢) ، ب (٠ ، ٣) ،

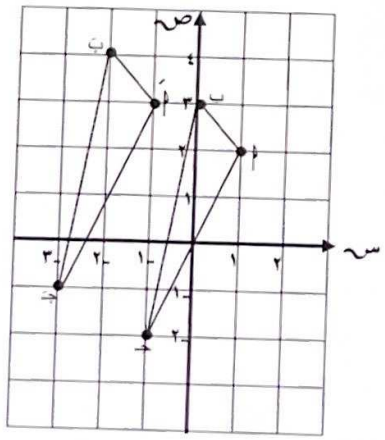
جـ (−١، −٢) ثم ارسم صورته أَ بَ جَ تحت تأثير إزاحة قاعدتها (س، ص) ⟵ (س−٢ ، ص+ ١)

(س، ص) ⟵ (س−٢ ، ص+ ١)

أ (١، ٢) ⟵ أَ (−١، ٣)

ب (٠، ٣) ⟵ بَ (−٢، ٤)

جـ (−١، −٢) ⟵ جَ (−٣، −١)



١/٢ درجة لكل نقطة في المثلث الأصلي

١/٢ درجة لكل نقطة للصورة

٣

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثاني

١٢

أ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد ما يلي:

١) فضاء العينة

ف = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} | ١

٢) احتمال أ(ظهور عدد زوجي)

ل(أ) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ | $١\frac{١}{٢}$

٣) احتمال ب(ظهور عدد أصغر من ٥)

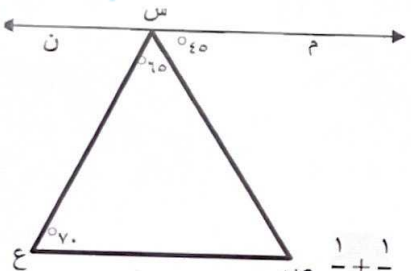
ل(ب)= $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$ | $١\frac{١}{٢}$

٤

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) في الشكل المقابل : قـ (م س̂ ص)= ٤٥° ، قـ (ص س̂ ع) = ٦٥° ، قـ (س ع̂ ص)= ٧٠°

، أثبت أن م ن ↔ // ص ع



∵ قـ (س ص̂ ع)= ١٨٠° – (٦٥° + ٧٠°) = ٤٥° | ١

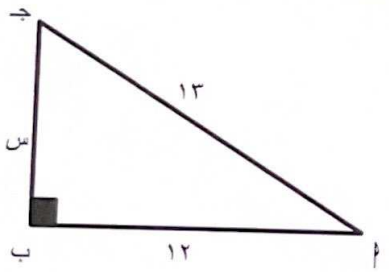
(مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي ١٨٠°) | ١

∴ قـ(س ص̂ ع)= قـ (م س̂ ص)= ٤٥° وهما في وضع تبادل $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

∴ م ن ↔ // ص ع ١

٤

ج) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك.



∵ △ أ ب جـ قائم الزاوية في ب

∴ (أ جـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢} $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

(١٣)^{٢} = (١٢)^{٢} + س^{٢} $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١٦٩ = ١٤٤ + س^{٢} $\frac{١}{٢}$

س^{٢} = ١٦٩ – ١٤٤ $\frac{١}{٢}$

س^{٢} = ٢٥ $\frac{١}{٢}$

س = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ $\frac{١}{٢}$ +

٤

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
الموجه الفني للرياضيات

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد ناتج (س + ٤) (س – ٣)

$$\begin{array}{r} س + ٤ \\ \times \quad س - ٣ \\ \hline س^{٢} + ٤س \\ + \quad -٣س - ١٢ \\ \hline س^{٢} + س - ١٢ \end{array}$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + ١ + \frac{١}{٢}$

٤

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ح

$٢س^{٢} - ٥٠ = ٠$

$٢ (س^{٢} - ٢٥) = ٠$

$٢ (س - ٥) (س + ٥) = ٠$

إما ٢ = ٠ (مرفوضة) أو س – ٥ = ٠ أو س + ٥ = ٠

س = ٥ أو س = –٥

مجموعة الحل = { ٥ ، –٥ }

١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

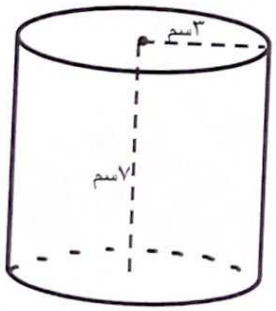
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

٥

ج) أوجد حجم الأسطوانة المرسومة أمامك حيث الارتفاع = ٧سم ونصف القطر = ٣سم.

(استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



حجم الأسطوانة = π نق^{٢} ع ١

$= \frac{٢٢}{٧} \times (٣)^{٢} \times ٧$ ١

$= ٢٢ \times ٩$

$= ١٩٨$ سم^{٣} ١

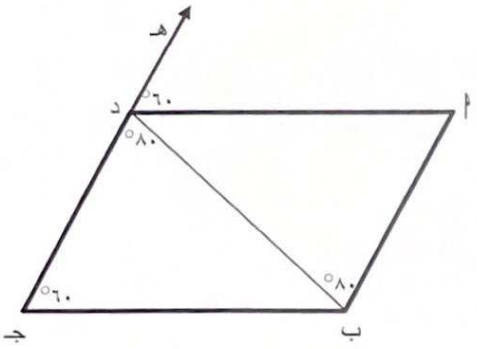
٣

السؤال الرابع

١٢

أ) من البيانات على الشكل المقابل:

برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع.



ق(أ د̂ هـ) = ق (ب جـ̂ هـ) = ٦٠°	١/٢
وهما في وضع تناظر	١/٢
∴ أ د // ب جـ .... (١)	١
ق (أ ب̂ د) = ق(ب د̂ جـ)= ٨٠°	١/٢
وهما في وضع تبادل	١/٢
∴ أ ب // د جـ .... (٢)	١

من (١) ، (٢) الشكل الرباعي أ ب جـ د فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ١/٢

∴ أ ب جـ د متوازي أضلاع ١/٢

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) اقسم ٤ س^{٣} ص^{٢} + ١٦س^{٥} ص^{٦} +٣٦س^{٣} ص^{٤} على ٤س^{٢} ص^{٣}

$$\frac{٤ س^{٣} ص^{٢} + ١٦س^{٥} ص^{٦} +٣٦س^{٣} ص^{٤}}{٤س^{٢} ص^{٣}}$$ ١/٢

$$= \frac{٤س^{٣}ص^{٢}}{٤س^{٢}ص^{٣}} + \frac{١٦س^{٥}ص^{٦}}{٤س^{٢}ص^{٣}} + \frac{٣٦س^{٣}ص^{٤}}{٤س^{٢}ص^{٣}}$$ ١/٢ + ١/٢ + ١/٢

$$= \frac{س}{ص} + ٤ س^{٣} ص^{٣} +٩ س ص$$ ١ + ١ +١

٥

الكنترول وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

جـ) ماهي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع؟

$$ق^{٥}_{٢} = \frac{ل^{٥}_{٢}}{!٢}$$ ١/٢

$$= \frac{٥ \times ٤}{١ \times ٢}$$ ١

$$= \frac{٢٠}{٢}$$

$$= ١٠$$ ١/٢

٢

وزارة التربية منطقة مبارك الكبير التعليمية الموجه الفني للرياضيات

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه كل زاويتين متتاليتين متكاملتين
٢	الحدان الجبريان ٣ س^{٢}ص ، ٣ س ص^{٢} متشابهان
٣	٩س^{٢} +٣س = ٣س(٣س +١)
٤	^{٤}ل$_{٣}$ = ١٢ .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

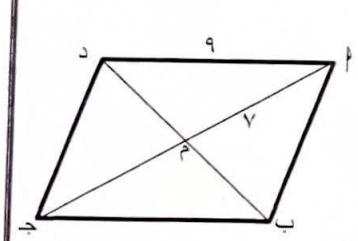
ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) صورة النقطة ع (٣ ، -٥) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (-٣، -٥) (ب) (٣، ٥)

(ج) (-٣ ، ٥) (د) (-٥، ٣)

٦) في متوازي الأضلاع المرسوم ، أجـ =



(أ) ٩ وحدة طول (ب) ٧ وحدة طول

(ج) ٣ وحدة طول (د) ١٤ وحدة طول

٧) (س^{٢} ص)^{٣}=

(أ) س^{٦} ص^{٣} (ب) س^{٥} ص^{٣}

(ج) س^{٢} ص^{٣} (د) س^{٦} ص

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

٨) مربع الحدانية (س − ٤) يساوي

(أ) $س^{٢} - ٤ س + ٤$ (ب) $س^{٢} + ٤ س + ٤$

(جـ) $س^{٢} - ٨ س + ١٦$ (د) $س^{٢} + ٨ س + ١٦$

---

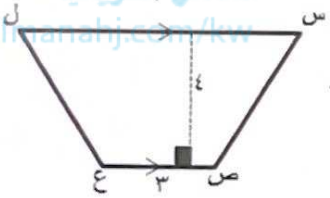
٩) مجموعة حل المعادلة $٤س^{٢} + ١ = ٠$ حيث س ∈ ح تساوي:

(أ) $\{ \frac{١}{٢} \}$ (ب) $\{ -\frac{١}{٢} \}$

(جـ) $\{ \frac{١}{٢} ، -\frac{١}{٢} \}$ (د) Ø

---

١٠) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم يساوي :



(أ) ٢٠ وحدة مربعة (ب) ١٠ وحدة مربعة

(جـ) ١٤ وحدة مربعة (د) ٢١وحدة مربعة

---

١١) إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي :

(أ) ٣٣ وحدة مكعبة (ب) ٦٦ وحدة مكعبة

(جـ) ١١ وحدة مكعبة (د) ٩٩ وحدة مكعبة

---

١٢) ٥ × ٤! =

(أ) ٢٠! (ب) ٩!

(جـ) ٥! (د) ٤٥!

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات