عاشـــر

الرياضيـــات

- ✓ أسئلة امتحانات
- ✓ إجاباتها النموذجية

الفترة الأولى

www.deenykw.org

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	**امتحـــان نهاية الفترة الدراسية الأولى** **للصف العاشر لمادة الرياضيات**	العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٧

أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

١٤

السؤال الأول :

أ) إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،

س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ،

ص~ = { أ : أ عامل من العوامل الموجبة للعدد ٦ } ،

* أوجـــد بذكر العناصر كلا مما يلي :

ص~ =

$\overline{س~}$ =

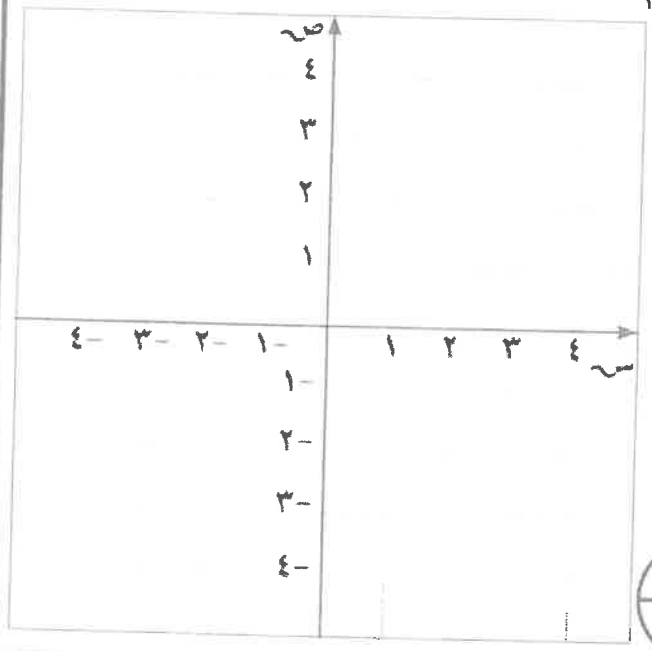
$\overline{(س~ \cap ص~)}$ =

* مثل كلا من ش~ ، س~ ، ص~ بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $\overline{(س~ \cap ص~)}$

٧

ب) مثل بيانيا الدالة ص = (س + ٣)^{٢} – ٤

مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٧

١٤

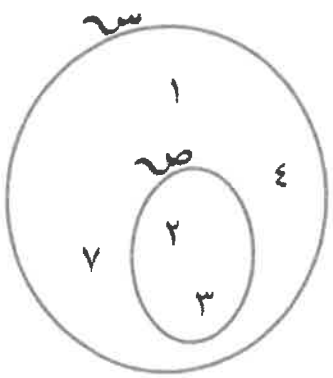
السؤال الثاني:

أ) خزان على شكل نصف كرة ، إذا كان طول قطر الخزان ٦ متر ، فاحسب حجمه ؟

(اعتبر قيمة $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٨

ب) من شكل فن المقابل :



١) أوجـد بذكر العناصر كلا مما يأتي :

س ~ =

ص ~ =

س ~ – ص ~ =

ص ~ – س ~ =

٢) ظـــلل المنطقة التي تمثل س ~ – ص ~

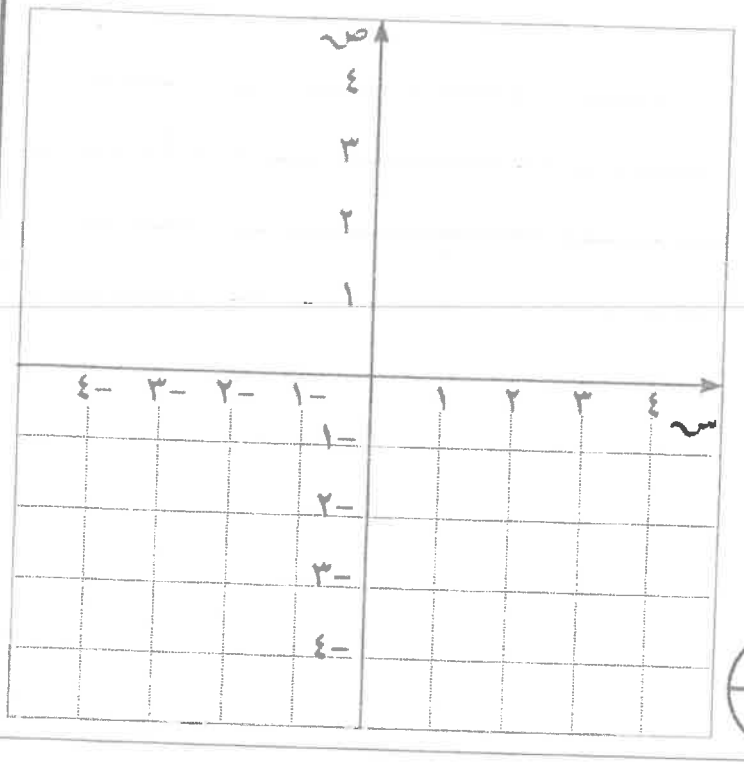
٦

السؤال الثالث:

١٤

أ) ارسم بيانيا الدالة الخطية التالية :

ص = ٢ – س



٦

ب) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم و ارتفاعه ٨ سم . (اعتبر قيمة $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

أوجد ما يلي :

- طول الراسم (ج) =

- المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم =

٨

السؤال الرابع:

١٤

أ) ينتج أحد مصانع الحلوى قطعا من الكاكاو على شكل هرم ثلاثي منتظم ، طول قاعدته ٩ سم ، ارتفاعها ٤سم ، و ارتفاع الهرم ٧سم . أوجد حجم قطعة الحلوى ؟

٧

ب) إذا كانت س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص = { -٢ ، ٤ ، ٧ } ،

التطبيق ق : س ⟵ ص حيث ق (س) = ٣س + ١ ،

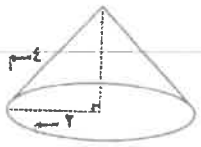
١) أوجد مدى التطبيق ق .

٢) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملا ، متباينا ، تقابلا ، مع ذكر السبب ؟

٧

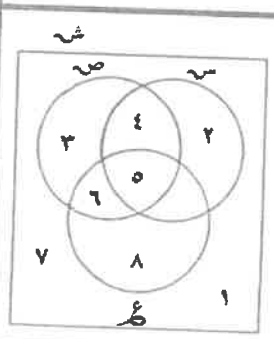
السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$س - \overline{س} = \emptyset$	(أ)	(ب)
٢	هرم قائم مساحة قاعدته ٤٠ سم^{٢} و ارتفاعه ٣٠سم فإن حجمه ٤٠٠سم^{٣}	(أ)	(ب)
٣	إذا كان التطبيق ت : ح ⟵ ط ، ت (س) = س + ٣ فإنها دالة خطية	(أ)	(ب)
٤	من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي ١٢ π سم^{٢} 	(أ)	(ب)
٥	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة ص = ١–س^{٢}	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٦ – ١٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ،
ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٦ من شكل ڤن المقابل :



$(س \cup ص \cup ع)' =$

(أ) { ٥ } (ب) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

(ح) { ١ ، ٥ ، ٧ } (د) { ١ ، ٧ }

٧ حجم الكرة التي طول نصف قطرها $\frac{١}{٢}$ سم بدلالة π يساوي

(أ) $\frac{١}{٣}\pi$ سم^{٣} (ب) $\frac{٢}{٣}\pi$ سم^{٣} (ح) $\frac{١}{٦}\pi$ سم^{٣} (د) $\frac{١}{١٢}\pi$ سم^{٣}

٨ ليكن تطبيق ت : ح ⟵ ح حيث ت(س) = ٤س – ٣ . فإذا كان ت(م) = -٧ ، فإن م =

(أ) ٤ (ب) ١ (ح) -١ (د) -٧

٩	هرم قائم مساحة قاعدته ١٥م^{٢} و ارتفاعه ٤٠م ، فإن حجمه = (أ) ١٨٠٠م^{٣} (ب) ٦٠٠م^{٣} (جـ) ٢٠٠م^{٣} (د) ١٠٠م^{٣}
١٠	النقطة (-١ ، ٢) ∋ بيان الدالة (أ) ص = ١ – س (ب) ص = س^{٢} – ١ (جـ) ص = ٢س (د) ص = ١ – ٢س
١١	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٢٥ وحدة مربعة و مساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي : (أ) ٤٠ (ب) ٧٠ (جـ) ٩٠ (د) ٣٧٥
١٢	إذا كان التطبيق ت : صـ ⟵ { ٥ } حيث (صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ت (س) = ٥ ، فإن ت تطبيق (أ) شامل و متباين (ب) ليس شامل و ليس متباين (جـ) متباين و ليس شامل (د) شامل و ليس متباين
١٣	هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢ سم و مساحة أحد أوجهه الجانبية ١٠سم^{٢} ، فإن مساحته السطحية تساوي (أ) ١٤ سم^{٢} (ب) ١٨ سم^{٢} (جـ) ٢٠ سم^{٢} (د) ٤٤ سم^{٢}
١٤	بيان الدالة ص = (س – ٩)^{٢} ، يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير : (أ) إزاحة أفقية بمقدار ٩ وحدات إلى اليسار (ب) إزاحة أفقية بمقدار ٩ وحدات إلى اليمين (جـ) إزاحة رأسية بمقدار ٩ وحدات إلى الأعلى (د) إزاحة رأسية بمقدار ٩ وحدات إلى الأسفل

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب		
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
١٣	أ	ب	جـ	د
١٤	أ	ب	جـ	د

١٤

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحـــان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر لمادة الرياضيات نمـــــوذج إجابـــــة	العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٧

أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

١٤

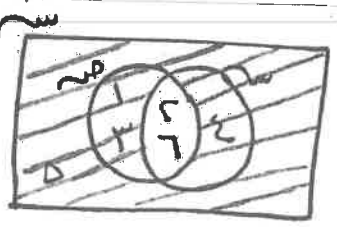
السؤال الأول :

أ) إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،

س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ،

ص~ = { أ : أ عامل من العوامل الموجبة للعدد ٦ } ،

* أوجـد بذكر العناصر كلا مما يلي :



② ص~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ }

① $\overline{س~}$ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ }

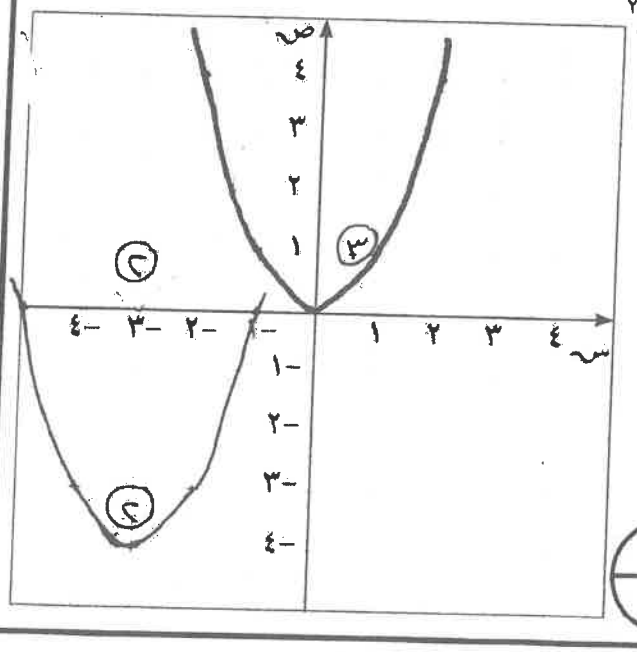
① ① ①
$\overline{(س~ \cap ص~)}$ = { ٢ ، ٦ } = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

* مثل كلا من ش~ ، س~ ، ص~ بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $\overline{(س~ \cap ص~)}$

٧

ب) مثل بيانيا الدالة ص = (س + ٣)^{٢} − ٤

مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



- نرسم بيان الدالة : ص = س^{٢}
- بيان الدالة ص = (س + ٣)^{٢} − ٤
هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س^{٢}
٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة
رأسية أربع وحدات إلى الأسفل.

٧

مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة

الكنترول

٢٠٢٤/١٢/١٩

١٤

السؤال الثاني:

أ) خزان على شكل نصف كرة ، إذا كان طول قطر الخزان ٦ متر ، فاحسب حجمه ؟

(اعتبر قيمة π = ٣,١٤)

نصف = $\frac{٦}{٢}$ = ٣ متر (١)

حجم الكرة = $\frac{٤}{٣} \times \pi \times$ نصف^{٣} (١)

$= \frac{٤}{٣} \times ٣,١٤ \times ٣ \times ٣ \times ٣$ (٢ ½)

$= ١١٣,٠٤$ م^{٣} (١)

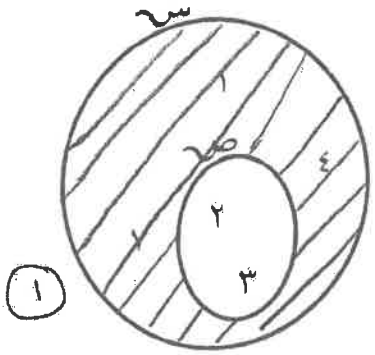
٨

نصف حجم الكرة (الخزان) = ½ × حجم الكرة (½)

$= ١١٣,٠٤ \times \frac{١}{٢}$ (١)

$= ٥٦,٥٢$ م^{٣} (١)

ب) من شكل فن المقابل :



١) أوجد بذكر العناصر كلا مما يأتي :

س = {١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٧} (٢)

ص = {٢، ٣، ٦} (١)

س – ص = {١، ٤، ٧} (١)

ص – س = { } = ∅ (١)

٦

٢) ظـــل المنطقة التي تمثل س – ص

السؤال الثالث:

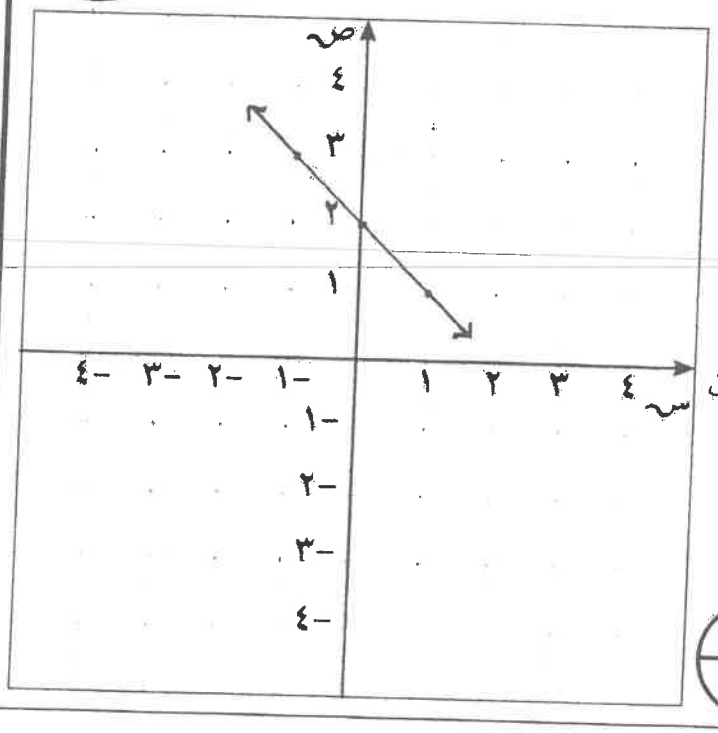
أ) ارسم بيانياً الدالة الخطية التالية :

١٤

ص = ٢ – س

س	١	٠	١-
ص	١	٢	٣

(١ ½)



* تعيين كل نقطة على النظام الإحداثي ½ درجة × المجموع (٣) درجات

* توصيل النقاط (رسم المستقيم) ١ ½ درجة

٦

ب) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم ، و ارتفاعه ٨ سم . (اعتبر قيمة $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

أوجد ما يلي :

- طول الراسم (ج) = $\sqrt{(٦)^٢ + (٨)^٢}$ (١)

= $\sqrt{٣٦ + ٦٤}$ (١)

= $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم (١)

- المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم = π نق (ج + نق) (١)

= $\frac{٢٢}{٧} \times ٦ \times (١٠ + ٦)$ (٢)

= $\frac{٢٢}{٧} \times ٦ \times ١٦$ (½)

= $\frac{٢١١٢}{٧}$ (½)

= ٣٠١ $\frac{٥}{٧}$ سم^٢ (١)

٨

السؤال الرابع:

١٤

أ) ينتج أحد مصانع الحلوى قطعا من الكاكاو على شكل هرم ثلاثي منتظم ،
طول قاعدته ٩ سم ، ارتفاعها ٤سم ، و ارتفاع الهرم ٧سم . أوجد حجم قطعة الحلوى ؟

* مساحة قاعدة الهرم = $\frac{1}{2}$ × قاعدة × ع (١/٢)
= $\frac{1}{2}$ × ٩ × ٤ (١ ١/٢) التعويض + (١/٢) الاختصار
= ١٨ سم^2 (١)

* حجم الهرم (قطعة الكاكاو) = $\frac{1}{3}$ × م × ع (١/٢)
= $\frac{1}{3}$ × ١٨ × ٧ (١ ١/٢) التعويض + (١/٢) الاختصار
= ٤٢ سم^3 (١)

٧

ب) إذا كانت س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص = { -٢ ، ٤ ، ٧ } ،
التطبيق ق : س ⟵ ص حيث ق (س) = ٣س + ١ ،

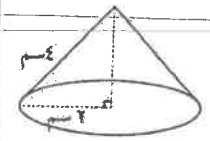
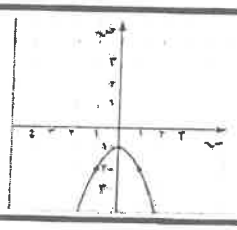
١) أوجد مدى التطبيق ق
ق(-١) = ٣(-١) + ١ = -٢ (١/٢)
ق(١) = ٣(١) + ١ = ٤ (١/٢)
ق(٢) = ٣(٢) + ١ = ٧ (١/٢)
المدى = { -٢ ، ٤ ، ٧ } (١ ١/٢)

٢) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملا ، متباينا ، تقابلا ، مع ذكر السبب ؟
التطبيق ق شامل لأن المدى = المجال المقابل . (١ ١/٢)
التطبيق ق متباين لأن ق(-١) ≠ ق(١) ≠ ق(٢) (١ ١/٢)
التطبيق ق تقابل لأنه شامل ومتباين (١)

٧

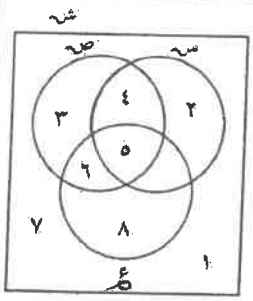
السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$س - \overline{س} = \emptyset$	(أ)	(ب)
٢	هرم قائم مساحة قاعدته ٤٠ سم^{٢} و ارتفاعه ٣٠سم فإن حجمه ٤٠٠سم^{٣}	(أ)	(ب)
٣	إذا كان التطبيق ت : ح ⟵ ط ، ت (س) = س + ٣ فإنها دالة خطية	(أ)	(ب)
٤	من خلال الشكل المرسوم : المساحة الجانبية للمخروط الدائري القائم تساوي ٨ π سم^{٢} 	(أ)	(ب)
٥	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة ص = ١-س^{٢} 	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٦ – ١٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ،
ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٦ من شكل فن المقابل :



$(س \cup ص \cup ع)' =$

(أ) { ٥ }　(ب) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

(جـ) { ١ ، ٥ ، ٧ }　(د) { ١ ، ٧ }

٧ حجم الكرة التي طول نصف قطرها $\frac{١}{٢}$ سم بدلالة π يساوي

(أ) $\frac{١}{٣}\pi$ سم^{٣}　(ب) $\frac{٢}{٣}\pi$ سم^{٣}　(جـ) $\frac{١}{٦}\pi$ سم^{٣}　(د) $\frac{١}{١٢}\pi$ سم^{٣}

٨ ليكن تطبيق ت : ح ⟵ ح حيث ت(س) = ٤س – ٣ . فإذا كان ت(م) = -٧ ، فإن م =

(أ) ٤　(ب) ١　(جـ) -١　(د) -٧

٩	هرم قائم مساحة قاعدته ١٥م^{٢} و ارتفاعه ٤٠م، فإن حجمه = (أ) ١٨٠٠م^{٣} (ب) ٦٠٠م^{٣} (جـ) ٢٠٠م^{٣} (د) ١٠٠م^{٣}
١٠	النقطة (-١ ، ٢) ∋ بيان الدالة (أ) ص = ١ – س (ب) ص = س^{٢} – ١ (جـ) ص = ٢س (د) ص = ١ – ٢س
١١	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٢٥ وحدة مربعة و مساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحته الجانبية بالوحدة المربعة هي : (أ) ٤٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٧٠ (د) ٣٧٥
١٢	إذا كان التطبيق ت : صـ ⟵ { ٥ } حيث (صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ت (س) = ٥ ، فإن ت تطبيق (أ) شامل و متباين (ب) ليس شامل و ليس متباين (جـ) متباين و ليس شامل (د) شامل و ليس متباين
١٣	هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢ سم و مساحة أحد أوجهه الجانبية ١٠سم^{٢} ، فإن مساحته السطحية تساوي (أ) ١٤ سم^{٢} (ب) ١٨ سم^{٢} (جـ) ٢٠ سم^{٢} (د) ٤٤سم^{٢}
١٤	بيان الدالة ص = (س – ٩)^{٢} ، يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير : (أ) إزاحة أفقية بمقدار ٩ وحدات إلى اليسار (ب) إزاحة أفقية بمقدار ٩ وحدات إلى اليمين (جـ) إزاحة رأسية بمقدار ٩ وحدات إلى الأعلى (د) إزاحة رأسية بمقدار ٩ وحدات إلى الأسفل

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
١	●	ب		
٢	●	ب		
٣	أ	●		
٤	●	ب		
٥	أ	●		
٦	أ	ب	جـ	●
٧	أ	ب	●	د
٨	أ	ب	●	د
٩	أ	ب	●	د
١٠	●	ب	جـ	د
١١	أ	●	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	●
١٣	أ	ب	جـ	●
١٤	أ	●	جـ	د

١٤

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م	الزمن : ساعتان وربع عدد الأوراق : ٧

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٤

(أ) إذا كانت س~ = {-٢ ، ٠ ، ٢ } ص~ = {-٤ ، ٢ ، ٨ }

التطبيق ق : س~ ⟵ ص~ ، حيث ق (س) = ٣س + ٢

١) أوجد مدى التطبيق ق .

٢) اكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتبة .

٣) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب .

٧

(ب) إذا كانت س~ = {٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ } ،

ع = { ب : ب ∈ ص~ ، -١ ≤ ب ≤ ٤ } ،

حيث ص~ مجموعة الأعداد الصحيحة

١) فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

ع = ...

س~ - ع = ...

ع - س~ = ...

٢) مثل كلاً من س~ ، ع بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل ع - س~

٧

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٤

(أ) لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،

س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ع = { ٢ ، ٤ }

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

ش = ...

$\overline{س}$ = ...

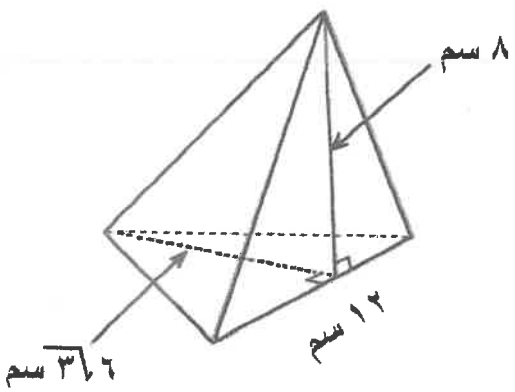
$\overline{\overline{س}}$ = ...

$\overline{ع}$ = ...

$(\overline{س \cap ع})$ = ...

٦

(ب) في الشكل المقابل : أوجد المساحة السطحية للهرم الثلاثي المنتظم.



٨

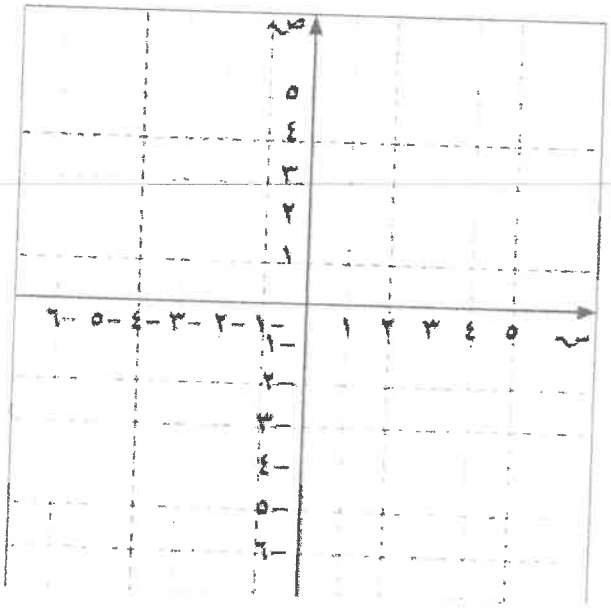
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٤

(أ) ارسم بيان الدالة الخطية :

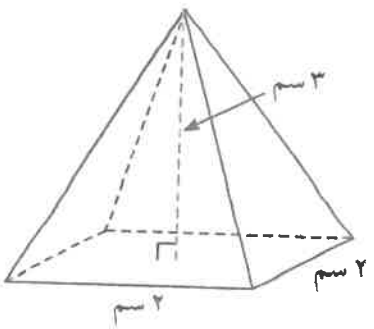
ص = س - ٢

س				
ص				



٦

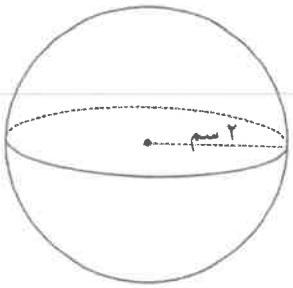
(ب) أوجد حجم الهرم الرباعي القائم الذي قاعدته على شكل مربع ، كما في الشكل المقابل :



٨

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

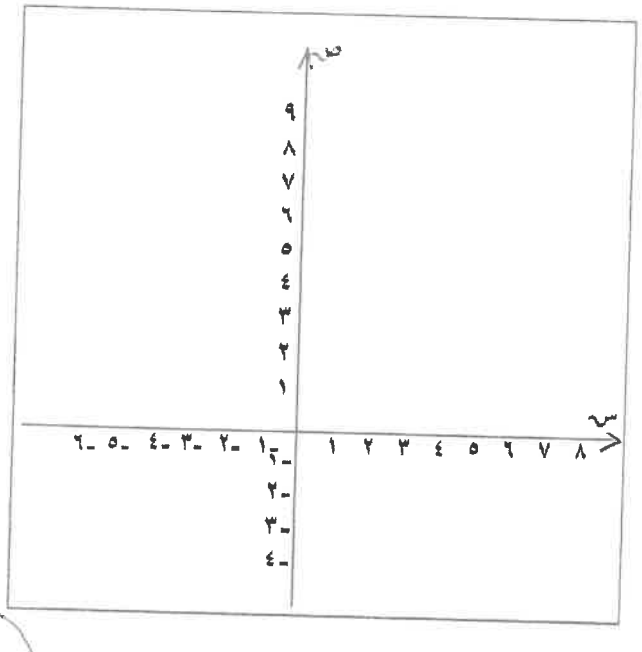
(أ) أوجد حجم الكرة الموضحة في الشكل المقابل . (بدلالة π)



٧

(ب) مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢} مثل بيانياً الدالة التالية :

ص = (س - ٤)^{٢}

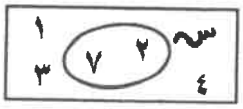


٧

السؤال الخامس :

١٤

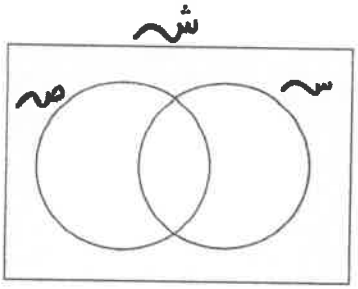
أولاً : في البنود (١ - ٥) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كانت س~= { ١،٤،٥} ، ص~= { ١،٤} فإن س~ − ص~= { ٥ }	(أ)	(ب)
٢	من شكل فن المقابل : $\overline{س~}$ = {٢،٧} 	(أ)	(ب)
٣	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^{٣} .	(أ)	(ب)
٤	هرم قائم حجمه ١٢٠٠ سم^{٣} و مساحة قاعدته ٤٠٠ سم^{٢} فإن ارتفاعه ٣٠ سم .	(أ)	(ب)
٥	لتكن س~ = { -١،٠،١} ، فإذا كان ت : س~ ← ص~ حيث ص~ هي مجموعة الأعداد الصحيحة و كان ت(س)= س فإن ت تطبيق متباين و ليس شاملاً.	(أ)	(ب)

٥

ثانيا : في البنود (٦ - ١٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح. ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٦ من شكل فن المقابل المنطقة المظللة تمثل :



(أ) $(ص~ \cap س~)$ (ب) $س~ \cup ص~$

(جـ) $(\overline{س~} \cup س~)$ (د) $(\overline{ص~} \cup س~)$

٧ بيان الدالة ص (س + ٣)^{٢} - ٤ ، يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير :

(أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى

(ب) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل

(جـ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل

(د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى

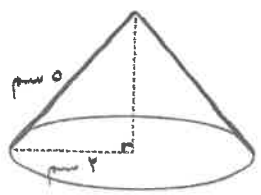
٨ إذا كانت س = { ٢، ٤، ٦} ، ع = { -١، ٠، ١، ٢، ٣، ٤}
فإن ع − س =
(أ) {-١، ٠، ١، ٣} (ب) { ٢، ٤، ٦ } (جـ) { ١، ٠، ٣} (د) {-١، ٠، ١}

٩ النقطة (١ ، ٥) تنتمي لبيان الدالة :
(أ) ص = ٢ س − ٣
(ب) ص = ٤ س + ١
(جـ) ص = ٣ س + ٣
(د) ص = س − ٤

١٠ ليكن التطبيق ت : ح ← ح ، حيث ت (س) = ٢ س - ٣ . فإذا كان ت (م) = ٧ ، فإن م =
(أ) -٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

١١ هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٢٠ سم^{٢} و مساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ١٠ سم^{٢}، فإن مساحته السطحية تساوي :
(أ) ٣٣ سم^{٢} (ب) ٥٠ سم^{٢} (جـ) ٧٠سم^{٢} (د) ٦٠٠ سم^{٢}

١٢ من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي :



(أ) ١٠ π سم^{٢} (ب) ١٤ π سم^{٢}
(جـ) ٢٠ π سم^{٢} (د) ٢٥ π سم^{٢}

١٣	هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي: (أ) ٢٠ سم^{٣} (ب) ٦٠ سم^{٣} (جـ) ١٨٠ سم^{٣} (د) ٦٠٠٠ سم^{٣}
١٤	إذا كان حجم كرة $\pi ٣٦$ سم^{٣} ، فإن طول نصف قطرها يساوي : (أ) ١ سم (ب) ٢ سم (جـ) ٣ سم (د) ٤ سم

٩

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : ٧

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

٢٤

نموذج إجابة

(أ) إذا كانت س = {-٢ ، ٠ ، ٢} ، ص = {-٤ ، ٢ ، ٨}
التطبيق ق : س ← ص ، حيث ق (س) = ٣س + ٢

١) أوجد مدى التطبيق ق .
ق(-٢) = ٣×-٢+٢ = -٦+٢ = -٤ (½)
ق(٠) = ٣×٠+٢ = ٠+٢ = ٢ (½)
ق(٢) = ٣×٢+٢ = ٦+٢ = ٨ (½)
المدى = {-٤ ، ٢ ، ٨} . (½)

٢) اكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتبة .
ق = {(-٢ ، -٤) ، (٠ ، ٢) ، (٢ ، ٨)} . (١)

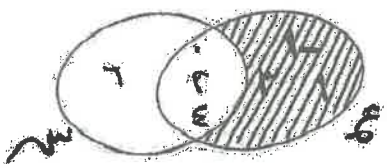
٣) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب .
ق تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل . (١)
ق تطبيق متباين لأن ق(-٢) ≠ ق(٠) ≠ ق(٢) (١)
ق تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين . (١)

٧

(ب) إذا كانت س = {٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦} ،
ع = {ب : ب ∈ ص ، -١ ≤ ب ≤ ٤} ،
حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة

١) فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :
ع = {-١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} (٢)
س - ع = {٦} (½)
ع - س = {-١ ، ١ ، ٣} . (١½)

٢) مثل كلاً من س ، ع بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل ع - س
(١) دورة لتمثيل مجموعة س .
(١) دورة لتمثيل مجموعة ع .
(١) دورة لتظليل المنطقة المطلوبة



٧

مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة (١)

الكنترول

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٤

(أ) لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،

نموذج إجابة

ش = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} ، ع = {٢ ، ٤}

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

١) ش = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} ١

٢) س = {٠} ١

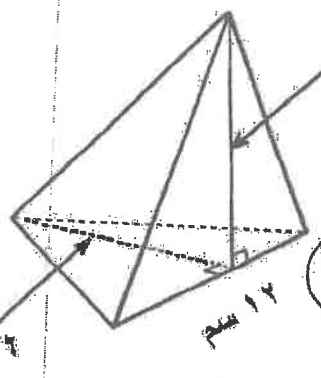
٣) س = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} ١

٤) ع = {٠ ، ١ ، ٣} ١

٥) (س ∩ ع) = س لا ع = {٠ ، ١ ، ٣} . ٢

٦

(ب) في الشكل المقابل : أوجد المساحة السطحية للهرم الثلاثي المنتظم.



مساحة الوجه الواحد = $\frac{1}{2}$ × م ع × ع ١ ١/٢

= $\frac{1}{2}$ × ١٢ × ٨

= ٤٨ سم²

مساحة القاعدة = $\frac{1}{2}$ × م ع × ع ١ ١/٢

= $\frac{1}{2}$ × ١٢ × ٦

= ٣٦ سم² .

المساحة السطحية للهرم المنتظم = (عدد الأوجه × مساحة الوجه الواحد) + مساحة القاعدة ١

= (٣ × ٤٨) + ٣٦ ٣

= (١٤٤ + ٣٦) سم² . ١

٨

الكنترول

٢

مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٤

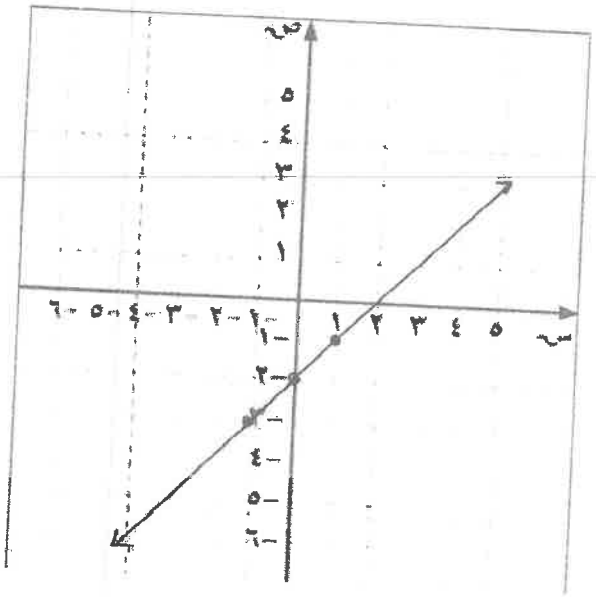
نموذج إجابة

(أ) ارسم بيان الدالة الخطية :

ص = س - ٢

ص = س - ٢			
س	-١	٠	١
ص	-٣	-٢	-١

(٢)

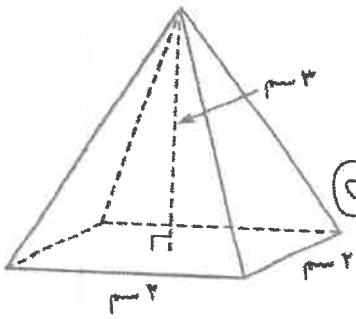


(٣) درجات لتعيين النقاط

(١) درجة لرسم المستقيم.

٦

(ب) أوجد حجم الهرم الرباعي القائم الذي قاعدته على شكل مربع ، كما في الشكل المقابل :



مساحة القاعدة = ل × ل

= ٢ × ٢

= ٤ سم^{٢} (١ ١/٢)

حجم الهرم الرباعي القائم = $\frac{١}{٣}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع (١)

= $\frac{١}{٣}$ × ٤ × ٣ (١ ١/٢)

= ٤ سم^{٣} . (٢)

٨

٣

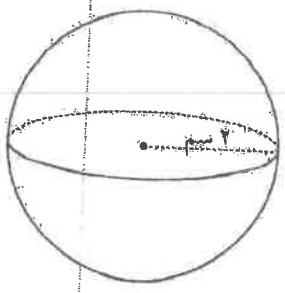
الكنترول

مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة

نموذج إجابة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

(أ) أوجد حجم الكرة الموضحة في الشكل المقابل . (بدلالة π)



(١) حجم الكرة = $\frac{٤}{٣} \times \pi \times$ نق^{٣}

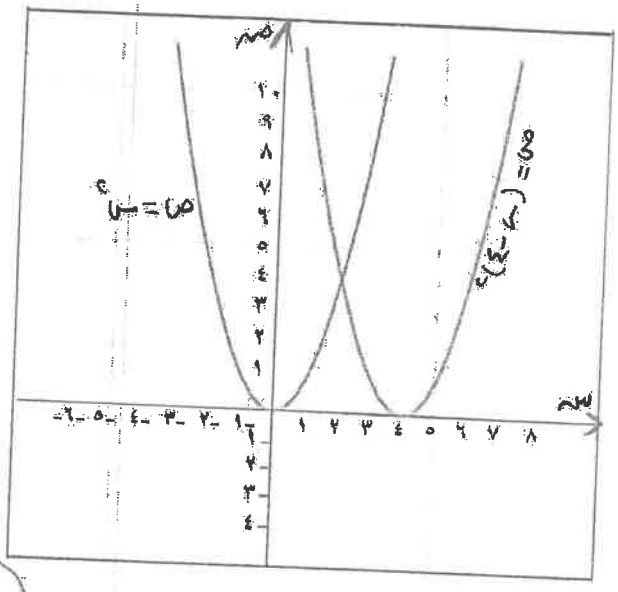
(٢) $= \frac{٤}{٣} \times \pi \times (٢)^{٣}$

(٣) $= \frac{٣٢}{٣} \pi$

٧

(ب) مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢} مثل بيانياً الدالة التالية :

ص = (س - ٤)^{٢}



بيان الدالة ص = (س-٤)^{٢} هو
إزاحة أفقية لبيان الدالة
ص = س^{٢} مسافة
٤ وحدات إلى اليمين.

(٢) درجة لرسم بيان الدالة ص = س^{٢}

(٣) درجات لرسم بيان الدالة
ص = (س-٤)^{٢}

٧

الكنترول

مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة

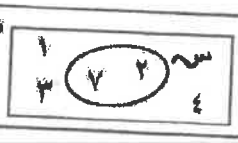
إدارة التعليم الديني - توجيه الرياضيات - امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الصف العاشر ٢٠٢٣/٢٠٢٤

نموذج إجابة

١٤

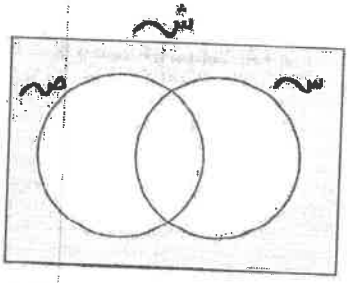
السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ - ٥) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كانت س~ = { ١، ٤، ٥ } ، ص~ = { ١، ٤ } فإن س~ − ص~ = { ٥ }	●	ب
٢	من شكل فن المقابل :  $\overline{س~}$ = { ٢، ٧ }	●	ب
٣	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي $\frac{4}{3}\pi$ سم^3 .	●	ب
٤	هرم قائم حجمه ١٢٠٠ سم^3 و مساحة قاعدته ٤٠٠ سم^2 فإن ارتفاعه ٣٠ سم .	أ	●
٥	لتكن س~ = { -١، ٠، ١ } ، فإذا كان ت : س~ ← ص~ حيث ص~ هي مجموعة الأعداد الصحيحة و كان ت(س) = س فإن ت تطبيق متباين و ليس شاملاً.	●	ب

٥

ثانيا : في البنود (٦ - ١٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح. ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٦	من شكل فن المقابل المظللة تمثل :  أ) (ص~ ∩ $\overline{س~}$) ب) س~ ∪ ص~ ج) ($\overline{س~}$ ∪ س~) ● (ص~ ∪ $\overline{س~}$)
٧	بيان الدالة ص (س + ٣)^2 - ٤ ، يمثل بيان الدالة ص = س^2 تحت تأثير : أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى ب) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل ● إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين،وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى

٥

الكنترول

نموذج الإجابة

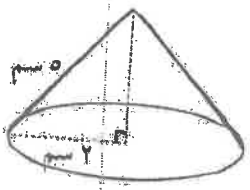
٨ إذا كانت س = { ٢، ٤، ٦ } ، ع = { -١، ٠، ١، ٢، ٣، ٤ }
فإن ع − س =
(أ) {-١، ٠، ١، ٣} (ب) { ٢، ٤، ٦ } (جـ) { ١، ٠، ٣} (د) {-١، ٠، ١}

٩ النقطة (١ ، ٥) تنتمي لبيان الدالة :
(أ) ص = ٢ س − ٣
(ب) ص = ٤ س + ١
(جـ) ص = ٣ س + ٣
(د) ص = س − ٤

١٠ ليكن التطبيق ت : ح ← ح ، حيث ت (س) = ٢ س - ٣ . فإذا كان ت (م) = ٧ ،
فإن م =
(أ) -٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

١١ هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٢٠ سم٢ و مساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي ١٠ سم٢ ،
فإن مساحته السطحية تساوي :
(أ) ٣٣ سم٢ (ب) ٥٠ سم٢ (جـ) ٧٠ سم٢ (د) ٦٠٠ سم٢

١٢ من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي :



(أ) ١٠ π سم٢ (ب) ١٤ π سم٢
(جـ) ٢٠ π سم٢ (د) ٢٥ π سم٢

نموذج إجابة

١٣ هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي:

(أ) ٢٠ سم^{٣} (ب) ٦٠ سم^{٣} (جـ) ١٨٠ سم^{٣} (د) ٦٠٠٠ سم^{٣}

١٤ إذا كان حجم كرة ٣٦π سم^{٣} ، فإن طول نصف قطرها يساوي :

(أ) ١ سم (ب) ٢ سم (جـ) ٣ سم (د) ٤ سم

٩

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

الكنترول

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٢ ـ ٢٠٢٣	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الأوراق : (٧)

١٤

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :

السؤال الأول

(أ) إذا كانت س = { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ } ،

ع = { أ : أ ∈ ص ، -١ ≤ أ ≤ ٤ }

حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة .

فأوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

ع =

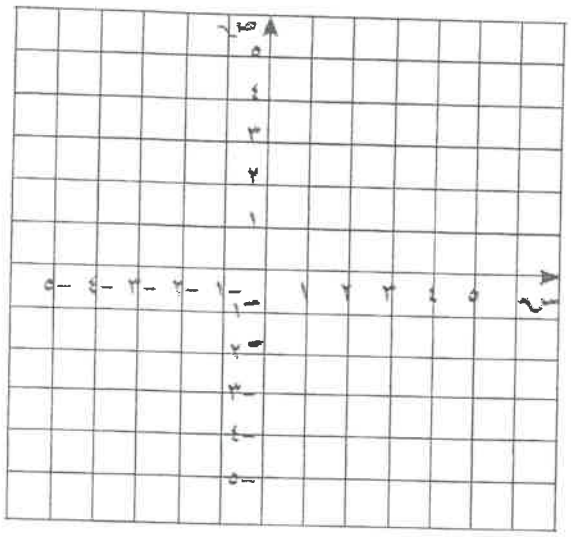
س – ع =

ع – س =

مثل كلا من س ، ع بشكل فن .

٧

(ب) ارسم بيان الدالة الخطية : ص = س + ٢

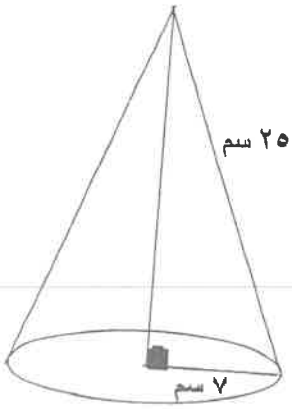


٧

١٤

السؤال الثاني

(أ) في الشكل المقابل مخروط دائري قائم أوجد (معتبراً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



(١) المساحة الجانبية

(٢) المساحة السطحية

٧

(ب) إذا كانت سـ = { ٠ ، ٢ ، -١ } ، صـ = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ١ } ،

التطبيق د : سـ ← صـ ، حيث د(س) = س + ١

١ـ أوجد مدى التطبيق د.

٢ـ بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملا ، متباينا ، تقابلا ، مع ذكر السبب .

٧

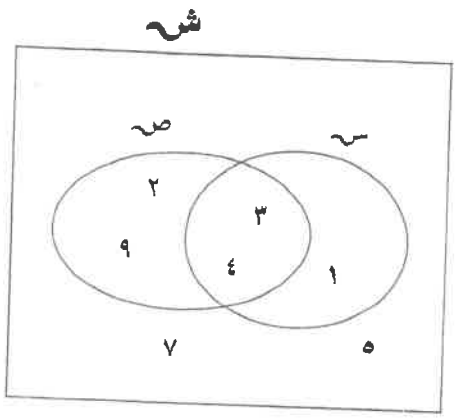
١٤

السؤال الثالث

(أ) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته علي شكل مربع طول ضلعة ٩ سم
و ارتفاع الهرم ٢٠ سم .

٨

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



(١) ش~ =

(٢) س~ =

(٣) ص~ =

(٤) $\overline{س~}$ =

(٥) $\overline{ص~}$ =

(٦) $\overline{ص~}$ ∩ $\overline{س~}$ =

٦

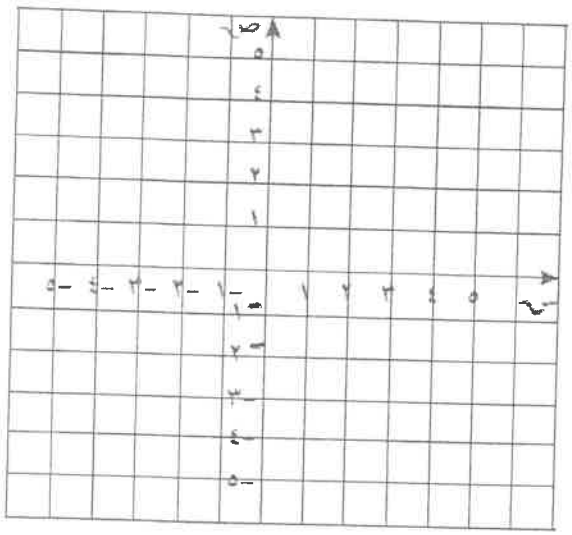
١٤

السؤال الرابع

(أ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم (بدلالة π)

٧

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



٧

بنود الموضوعي

١٤

السؤال الخامس

أولا : البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن ص~ - س~ = { ٥ }	أ	ب
٢	إذا كان التطبيق ت: ح ⟵ ح ، ت(س) = س+١ فإنها دالة خطية	أ	ب
٣	هرم قائم حجمة ١٠٠٠ سم^{٣} ، و مساحة قاعدته ٥٠٠ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه ٢٠ سم .	أ	ب
٤	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^{٣}	أ	ب
٥	إذا كان ارتفاع هرم ١ م ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه٣ م. فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الإرتفاع والقاعدة هو ٩ م^{٣}	أ	ب

٥

ثانياً : البنود (٦-١١) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٦) إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ع ={٢ ، ١}، ل = { ١ }

فإن $\overline{ع \cup ل}$ =

(أ) { ١ }　　(ب) {٢}

(جـ) { ٠ ، -١ ، ١ }　　(د) { ٠ ، -١ ، ٢ }

(٧) مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٦سم وارتفاعه ٤سم فإن طول الراسم (ج) يساوي

(أ) ١٠ سم　　(ب) ٥ سم

(جـ) ٤ سم　　(د) ٣ سم

(٨) إذا كان التطبيق د : س~ ← ص~ ، حيث (ص~ هي مجموعة الأعداد الصحيحة)،

د(س) = س^{٢} ، إذاكان د تطبيقاً متبايناً ، فإن س~ يمكن أن تساوي :

(أ) { ٠ ، -١ ، ١ }　　(ب) { ٢ ، -٢ ، ٥ }

(جـ) { ٢ ، ٣ ، ١ }　　(د) { ٣ ، -٣ ، ١ }

(٩) النقطة (٣،٠) ∋ بيان الدالة :

(أ) ص = ٢س +٣ (ب) ص = س

(جـ) ص = ٣س +١ (د) ص = ٣س

(١٠) كرتان طول نصف قطر الأولي يساوي ٧ سم ، و طول نصف قطر الثانية يساوي ١٤ سم فإن النسبة بين حجم الكرة الأولى إلى حجم الكرة الثانية هي :

(أ) ١ : ٨ (ب) ١ : ٢

(جـ) ١ : ٦ (د) ١ : ٨

(١١) إذا كان التطبيق ت :ح←ح حيث ت (س) = ٢س -٣ فإذا كان ت(م) =٧ فإن م =

(أ) ٧ (ب) ٥

(جـ) ٤ (د) -٢

٩

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح

جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب		
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

١٤

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٢ ـ ٢٠٢٣	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الأوراق : (٧)

١٤

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية :

السؤال الأول :-

(أ) إذا كانت س~ = { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ } ،

ع = { أ : أ ∈ ص~ ، -١ ≤ أ ≤ ٤ }

حيث ص~ مجموعة الأعداد الصحيحة .

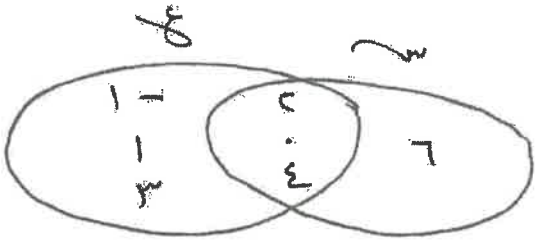
فأوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :

(٣) ع = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(١ ١/٢) س~ - ع = { ٦ }

(١ ١/٢) ع - س~ = { -١ ، ١ ، ٣ }

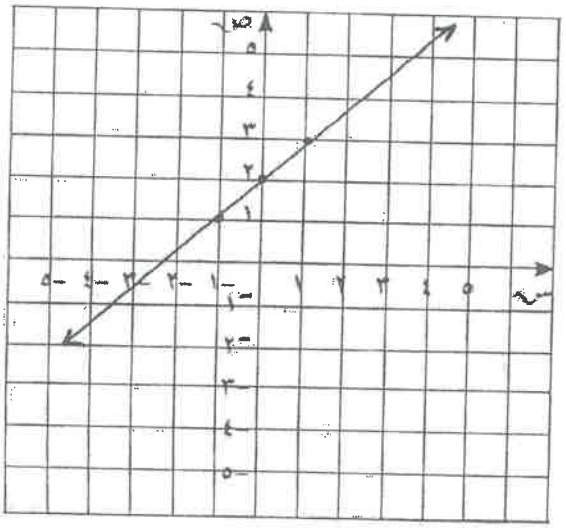
(٣) مثل كلا من س~ ، ع بشكل فن .



٧

(ب) ارسم بيان الدالة الخطية : ص = س + ٢

س	-١	٠	١
ص	١	٢	٣



الجدول ٣

تمثيل النقاط ٣

التوصيل ١

٧

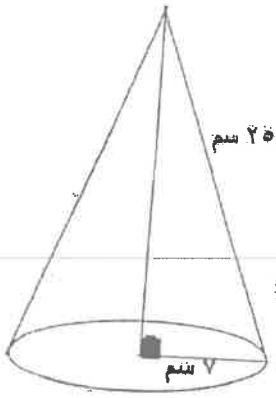
الكنترول

٢٠٢٢/١٠/٢٨

١٤

السؤال الثاني:-

(أ) في الشكل المقابل مخروط دائري قائم أوجد (معتبراً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



(١) المساحة الجانبية $= ط \times نصـ \times ل$ ①

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٢٥$ ①

$= ٢٢ \times ٢٥$ ①

$= ٥٥٠$ سم^{٢} ½

(٢) المساحة السطحية $= ط \times نصـ (ل + نصـ)$ ①

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٧ (٢٥ + ٧)$ ①

$= ٣٢ \times ٢٢$ ①

$= ٧٠٤$ سم^{٢} ½

٧

(ب) إذا كانت س = { ٠ ، ٢ ، -١ } ، ص = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ١ } ،

التطبيق د : س ← ص ، حيث د(س) = س + ١

د(٠) = ٠ + ١ = ١ ①

د(٢) = ٢ + ١ = ٣ ①

د(-١) = -١ + ١ = ٠ ①

١ـ أوجد مدى التطبيق د.

مدى التطبيق = { ٠ ، ١ ، ٣ } ①

٢ـ بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملا ، متباينا ، تقابلا ، مع ذكر السبب .

∵ المدى ≠ المجال المقابل ①

∴ د تطبيق ليس شامل

∵ د(٠) ≠ د(٢) ≠ د(-١) ①

∴ د تطبيق متباين

∴ د تطبيق ليس شامل ①

∴ د تطبيق ليس تقابل

٧

الكنترول

١٤

السؤال الثالث :-

(أ) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته علي شكل مربع طول ضلعة ٩ سم و ارتفاع الهرم ٢٠ سم .

① حجم الهرم المنتظم = $\frac{1}{3}$ × مساحة القاعدة × الارتفاع

① $ح = \frac{1}{3} \times ٩ \times ٩ \times ٢٠$

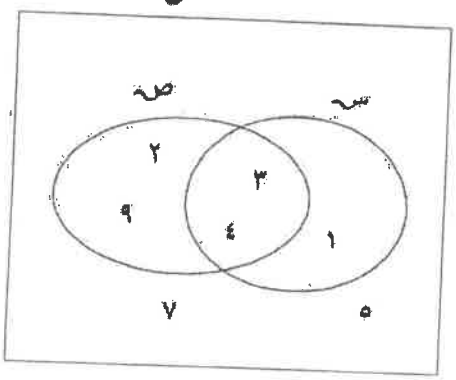
④ $ح = \frac{1}{3} \times (٩)^{٢} \times ٢٠$

④ $ح = \frac{1}{3} \times ٨١ \times ٢٠$

④ $ح = ٥٤٠$ سم^{٣}

٨

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



① (١) ش~ = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٧، ٩}

① (٢) س~ = {١، ٣، ٤}

① (٣) ص~ = {٣، ٤، ٢، ٩}

① (٤) $\overline{س}$ = {٢، ٥، ٧، ٩}

① (٥) $\overline{ص}$ = {١، ٥، ٧}

① (٦) $\overline{ص} \cap \overline{س}$ = {٥، ٧}

٦

الكنترول

١٤

السؤال الرابع :-

(أ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم (بدلالة π)

حجم الكرة $= \frac{٤}{٣} \pi$ نق^{٣}

$ح = \frac{٤}{٣} \times \pi \times (٣)^{٣}$

$ح = \frac{٤}{٣} \times \pi \times ٣ \times ٣ \times ٣$

$ح = ٤ \times ٣ \times ٣ \times \pi$

$ح = ٣٦ \pi$ سم^{٣}

٧

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

نرسم بيانيا الدالة :

ص = س^{٢}

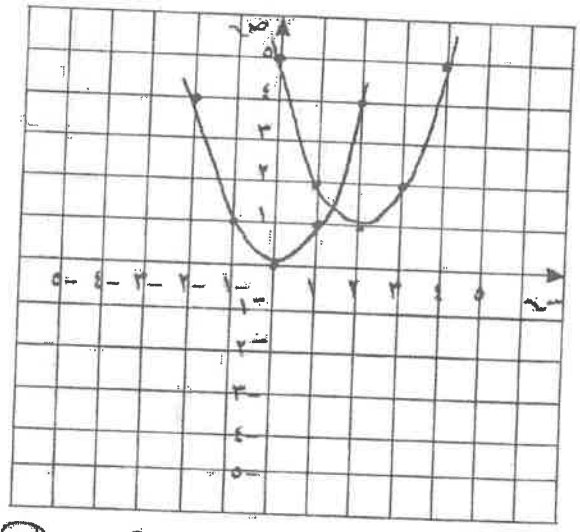
س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

① بيانيا الدالة : ص = (س-١)^{٢} + ١

صورة إزاحة أفقية لبيانيا الدالة ص = س^{٢}

مقدارها ١ إلى اليمين ثم إزاحة رأسية

وحدة واحدة للأعلى .



② رسم بيان الدالة ص = س^{٢}

③ رسم بيان الدالة ص = (س-٣)^{٢} + ١

الكنترول

٧

بنود الموضوعي

السؤال الخامس :-

١٤

أولا : البنود (١-٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن ص - س = { ٥ }	(أ)	(ب)
٢	إذا كان التطبيق ت: ح ⟵ ح ، ت(س) = س+١ فإنها دالة خطية	(أ)	(ب)
٣	هرم قائم حجمة ١٠٠٠ سم^{٣} ، و مساحة قاعدته ٥٠٠ سم^{٢} ، فإن ارتفاعه ٢٠ سم .	(أ)	(ب)
٤	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^{٣}	(أ)	(ب)
٥	إذا كان ارتفاع هرم ١ م ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه٣ م. فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الإرتفاع والقاعدة هو ٩ م^{٣}	(أ)	(ب)

٥

ثانياً : البنود (٦-١١) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٦) إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ع = {٢ ، ١} ، ل = { ١ }
فإن ع - ل =

(أ) { ١ }　　(ب) {٢}

(جـ) { ٠ ، -١ ، ١ }　　(د) { ٠ ، -١ ، ٢ }

(٧) مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٦سم وارتفاعه ٤سم فإن طول الراسم (ج) يساوي

(أ) ١٠ سم　　(ب) ٥ سم

(جـ) ٤ سم　　(د) ٣ سم

(٨) إذا كان التطبيق د : س ← ص ، حيث (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة)،
د(س) = س^{٢} ، إذا كان د تطبيقاً متبايناً ، فإن س يمكن أن تساوي :

(أ) { ٠ ، -١ ، ١ }　　(ب) { ٢ ، -٢ ، ٥ }

(جـ) { ٢ ، ٣ ، ١ }　　(د) { ٣ ، -٣ ، ١ }

٥

الكنترول

(٩) النقطة (٣،٠) ∈ بيان الدالة :

(أ) ص = ٢س +٣ (ب) ص = س

(جـ) ص = ٣س +١ (د) ص = ٣س

(١٠) كرتان طول نصف قطر الأولي يساوي ٧ سم ، و طول نصف قطر الثانية يساوي ١٤ سم فإن النسبة بين حجم الكرة الأولى إلى حجم الكرة الثانية هي :

(أ) ١ : ٨ (ب) ١ : ٢

(جـ) ١ : ٦ (د) ١ : ٨

(١١) إذا كان التطبيق ت :ح←ح حيث ت (س) = ٢س -٣ فإذا كان ت(م) =٧ فإن م =

(أ) ٧ (ب) ٥

(جـ) ٤ (د) -٢

٩

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح

الكنترول

جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

كل سؤال ١ درجة

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب		

كل سؤال ١ ١/٢ درجة

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

١٤

الكنترول