وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة سعدى بنت عوف المتوسطة بنات

KwEduFiles.com

مراجعة الصف التاسع
الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩م

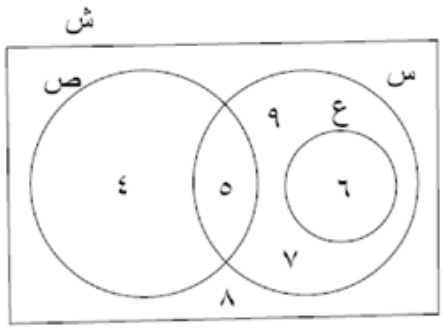
رئيسة قسم الرياضيات
غنيمة الكندري

KwEduFiles.com

الوحدة الأولى : الأعداد الحقيقية :

أولا : الأسئلة المقالية :

س١ : من مخطط فن المقابل أوجد :



١) س هـ − ص هـ =

٢) ص هـ − س هـ =

٣) $\overline{\text{س هـ}}$ =

٤) $\overline{\text{ص هـ}}$ =

٥) $\overline{\text{س هـ ∩ ص}}$ =

٦) $\overline{\text{س هـ ∪ ص هـ}}$ =

س٢ : إذا كانت ش = مجموعة الأعداد الطبيعية الأقل من ٩ ، س = { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٥ }
ص = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٩ } ، أوجد كلا من :

١) $\overline{\text{س هـ}}$ = {

٢) $\overline{\text{ص هـ}}$ = {

٣) س هـ − ص هـ = {

٤) $\overline{\text{س هـ ∩ ص هـ}}$ = {

٥) $\overline{\overline{\text{ص هـ}}}$ = {

س٣ : إذا كانت ش = { أ : أ عدد طبيعي < ١٣ } ، س = { ٧ ، ٩ } ، ص = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }
أوجد بكر العناصر كلا مما يلي ، ثم مثل المجموعات بمخطط فن :

١) ش =

٢) س هـ − ص هـ =

٣) ص هـ − س هـ =

٤) $\overline{\text{س هـ}}$ =

٥) $\overline{\text{ص هـ}}$ =

٦) $\overline{\text{س هـ ∩ ص}}$ =

٧) $\overline{\text{س هـ ∪ ص هـ}}$ =

س٤ : إذا كانت ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري ، أ = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٩ ،

ب = { س : س ∈ ط ، ٠ < س ≤ ٦ } ، أكتب بذكر العناصر كلا من :

١) ش =

٢) أ =

٣) ب =

٤) أ – ب =

٥) ب – أ =

٦) $\overline{أ}$ =

٧) $\overline{ب}$ =

٨) $\overline{أ \cap ب}$ =

٩) $\overline{أ \cup ب}$ =

س٥ : أوجد قيمة كل مما يلي في أبسط صورة موضحا خطوات الحل :

١) $(-٣)^{٢} \times (-٣)^{٤}$	٢) $(\frac{١}{٢})^{٤} \times (٠,٥)^{٧}$
٣) $(\frac{١}{٥})^{٣} \times (\frac{١}{٥})^{٤}$	٤) $\frac{٥^{٢} \times ٤^{٢}}{٦^{٢}}$
٥) $\frac{(-٤)^{٨} \times (-٤)^{٢}}{(-٤)^{٧}}$	٦) ١٢ ÷ ٣ × ٢- + ٦
٧) ١٥ - (٧-) + ٥ ÷ (٥-)	٨) $\frac{١}{٥} \times (\frac{١}{٢} + \frac{٢}{٣} + \frac{٥}{٦}) =$
٩) ٥ × $\sqrt{١٦}$ ÷ $٠,\overline{٣}$ - ٧ × ٩	١٠) $\frac{٥}{٧} \times (\frac{٣}{١٠} + \frac{٥}{٧}) =$

س٦ : أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

١) | س – ٢ | = ٥	٢) | س – ٥ | = ٣
٣) | س - ٢ | = ٤-	٤) | ٢س + ١ | = ٧
٥) | ٢س - ٧ | = ٠	٦) ٣ | ٥س + ٤ | - ٢ = ١

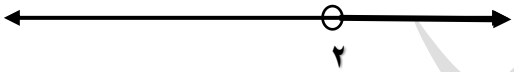
KwEduFiles.com

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

١	إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، {٤} ، ٥} فإن {٤} ⊇ س	(أ)	(ب)
٢	$(س \cap ص)' = س' \cup ص'$	(أ)	(ب)
٣	٣ ∋ { أ : أ ∋ ص ، $أ^{٢} = ٩$ }	(أ)	(ب)
٤	٤٨ ÷ ٣ × ٢ = ٨	(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من (٥-١١) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	العدد المكتوب بالصورة العلمية هو :	(أ) $١٠,٩٥٤^{٨}$	(ب) $٠,٩٥٦ \times ٩١$	(ج) $-١١,٠ \times ١٠^{١٠}$	(د) $-٣,٤٥٨ \times ١٠^{١٢}$
٦	العدد النسبي فيما يلي هو :	(أ) π	(ب) $\sqrt{٠,٧}$	(ج) $\sqrt{١٥}$	(د) $\overline{٠,٣}$
٧	$(س \cap ص)' =$	(أ) $س' \cap ص$	(ب) $س' \cup ص$	(ج) $(س \cup ص)'$	(د) $س \cap ص'$
٨	الفترة الممثلة على خط الأعداد هي : 	(أ) [٢ ، ∞)	(ب) (٢ ، ∞)	(ج) (- ∞ ، ٢)	(د) [- ∞ ، ٢]
٩	حل المعادلة $\|٤س + ٣\| = ٥$ هو س =	(أ) ٠,٥- أو ٢	(ب) ٠,٥- أو ٢-	(ج) ٠,٥ أو ٢	(د) ٠,٥ أو ٢-
١٠	الصورة الأسية لـ (-٢) × (-٢) × (-٢) × (-٢) هي :	(أ) $(-٢)^{٤}$	(ب) $-٢^{٤}$	(ج) $-٢^{٤}$	(د) $(-٢)^{-٤}$
١١	قراءة الآلة الحاسبة ٨,٧ E ١١ تعني :	(أ) $٨,٧ \times ١٠^{١١}$	(ب) $٨,٧ \times ١١^{١٠}$	(ج) $-٨,٧ \times ١٠^{١١}$	(د) $-٨,٧ \times ١٠^{-١١}$

الوحدة الثانية : تحليل البيانات

أولا : الأسئلة المقالية :

س١ : كون جدولا تكراريا للبيانات التالية ثم احسب المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال :

١ ، ٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٠ ، ٧ ، ١٠ ، ٨ ،
٧ ، ١٠ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١٠ ، ١ ، ٧ ، ١٠

القيمة					المجموع
التكرار					

١) المتوسط الحسابي =

٢) الوسيط هو

٣) المنوال هو

س٢ : احسب المتوسط الحسابي للبيانات التالية في الجدول التكراري ذو الفئات :

الفئة	٣-	٧-	١١-	١٥-	١٩-	المجموع
التكرار	١٠	٣٠	٢٠	٥٠	٤٠	١٥٠

الفئة	التكرار	مركز الفئة	مركز الفئة × التكرار
المجموع			

المتوسط الحسابي =

س٣ : فيما يلي درجات الطلاب في أحد الاختبارات (الدرجة من ٤٠) كما يلي :

٢٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٣٨ ، ٣٥ ، ٣٨

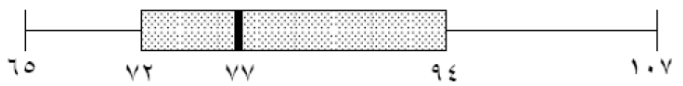
٢٦ ، ٣٧ ، ٣٥ ، ٣٦ ، ١٨ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٣٣ ، ٣٥

كون جدولا تكراريا ذو فئات للبيانات السابقة ثم أوجد المتوسط الحسابي :

الفئة	التكرار	مركز الفئة	مركز الفئة × التكرار
المجموع			

المتوسط الحسابي =

س٤ : من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل أكمل ما يلي :



١) المدى =

٢) الوسيط =

٣) الأرباعي الأدنى =

٤) الأرباعي الأعلى =

س٥ : ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

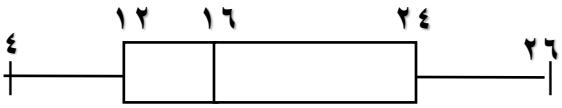
٥٢ ، ٣٥ ، ٢٩ ، ٢٠ ، ٥٧ ، ٤٦ ، ٢٨

س٦ : ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

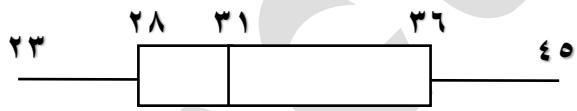
٢ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٣ ، ٨ ، ٦ ، ٨

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

١	وسيط البيانات التالية : ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو ٥	(أ)	(ب)
٢	الأرباعي الأعلى لبيانات مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل هو 	(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من (٥-٨) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقاس ١٠ هو مقاس المعاطف الأكثر مبيعا لديهم . فما مقياس النزعة المركزية المستخدم ؟ (أ) المتوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (د) قيمة متطرفة
٦	مركز الفئة (١٠ – ٣٠) هو (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٣
٧	حصل خالد على مجموعة من النقاط كالتالي : ١٢ ، ١٣ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٣١ ، ٢ ، ١٧ فإن القيمة المتطرفة لهذه البيانات هي : (أ) ٢ (ب) ٣١ (ج) ١٧ (د) ٢٩
٨	الأرباعي الأعلى لبيانات مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل هو :  (أ) ٤٥ (ب) ٣١ (ج) ٣٦ (د) ٢٣

الوحدة الثالثة : التحليل والمعادلات والمتباينات والحدوديات النسبية

أولا : الأسئلة المقالية :

س١ : حلل كل مما يلي تحليلا تاما :

(١) ٨١ – ٤ص^{٢}	(٢) ٤ص^{٢} - ٢٥
(٣) (س-١)^{٢} - ٩	(٤) ٢س^{٢} - ٥٠
(٥) أ^{٣} + ٦٤	(٦) ٢س^{٣} – ٥٤
(٧) ٣س^{٣} - ٢٤	(٨) س^{٤} - س
(٩) س^{٢} + ٣س – ١٠	(١٠) س^{٢} - ١١س + ٣٠
(١١) ٤س^{٢} + ٧س + ٣	(١٢) ٩س^{٢} – ٨س - ١
(١٣) ٥س^{٢} + ١٤س – ٣	(١٤) ٦س^{٢} – ٥س + ١

س٢ : أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات التالية :

(١) (س-٥) (س+٧) = ٠	(٢) (س-٢)(س+٣) = ٠
(٣) س^{٢} – س = ٠	(٤) س^{٢} – ٣س – ١٨ = ٠
(٥) س^{٢} – ٣س = ١٠	(٦) ٤ص^{٢} = ٢٥
(٧) ٢س^{٢} + س = ٣	(٨) ص^{٢} = ٧ص

س٣ : أوجد مجموعة الحل لكل من المتباينات التالية ثم مثل الحل على خط الأعداد :

(١) $٣س - ٥ > ١٠$	(٢) $٩ - س \leq ٧$
(٣) $\|س\| + ٢ > ٧$	(٤) $\|س - ٤\| > ١$
(٥) $\|٢س + ١\| \geq ٩$	

س٤ : ضع في أبسط صورة كل من الحدوديات النسبية التالية :

(١) $\frac{٣أ + ٩}{٣}$	(٢) $\frac{س + ٥}{س^{٢} - ٢٥}$
(٢) $\frac{س^{٢} + ٨س + ١٦}{٢س + ٨}$	(٤) $\frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{س^{٣} - ٨}$

س٥ : أوجد الناتج في أبسط صورة :

(١) $\frac{٤}{س + ٢} + \frac{٣}{س - ١} =$

(٢) $\frac{٣س + ٦}{س^{٢} - ٤} + \frac{-٥}{س - ٢} =$

(٣) $\frac{٤}{س + ٣} - \frac{٣}{س + ١} =$

(٣) $\frac{٣س + ٣}{س^{٢} - ١} - \frac{١}{س - ١} =$

(٤) $\frac{٦}{س^{٢} - ٣س + ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(٥) $\frac{س^{٢} + ٢س + ٤}{س^{٣} - ٨} \times \frac{س^{٢} - ٤}{٣س + ٦} =$

(٦) $\frac{س^{٢} + ٢س - ٨}{س^{٢} - ٤} \times \frac{س + ٢}{٣س + ١٢} =$

سعدى بنت عوف

(٧) $\frac{٣ص + ١٢}{٢ص} \div \frac{ص + ٤}{٢ص + ٤} =$

(٨) $\frac{س^{٢} - ٢س - ١٥}{٣س + ٦} \div \frac{س^{٢} - ٢٥}{٣س + ١٥} =$

KwEduFiles.com

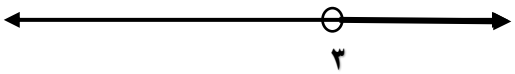
سعدى بنت عوف

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

١	إن $\frac{٣ - س}{س - ٣} = ١$	(أ)	(ب)
٢	إذا كان | س | < ١ فإن $-١ < س < ١$	(أ)	(ب)
٣	قيمة ب التي تسمح بتحليل التعبير $س^{٢} - ب س - ٣٦$ إلى عواملة الأولية هي ٥	(أ)	(ب)
٤	س + ٢ أحد عوامل الحدودية $س^{٣} - ٨$	(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من (٥-١٠) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	مجموعة الحل الممثلة على خط الأعداد هي :  ٣ (أ) [٣ ، ∞) (ب) (٣ ، ∞) (جـ) (- ∞ ، ٣) (د) (- ∞ ، ٣]
٦	أحد حلول المتباينة | ٢ – س | > ٤ (أ) -٢ (ب) - ١ (جـ) ٦ (د) ٧
٧	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٥س = ٠$ هي (أ) {٥} (ب) { ٠ ، ٥ } (جـ) { ٠ ، ٥ } (د) {٥ ، -٥}
٨	إذا كان $س^{٢} - ١٤س + ٤٩ = (س - م)^{٢}$ فإن م = (أ) -٧ (ب) ٧ (جـ) ١٤ (د) -١٤
٩	أبسط صورة للحدودية النسبية $\frac{٢س^{٢} - ٥٠}{س^{٢} - ٣س - ١٠} =$ (أ) $\frac{٢(س + ٥)}{س + ٢}$ (ب) $\frac{س + ٥}{س + ٢}$ (جـ) $\frac{س + ٥}{٢(س+١)}$ (د) $\frac{س - ٥}{س + ٢}$
١٠	قيمة جـ التي لا تسمح بتحليل التعبير $س^{٢} + ١٠ س +$ جـ إلى عواملة هي : (أ) ٢٥ (ب) ٢٨ (جـ) ٢١ (د) ٢٤

الوحدة الرابعة : المعادلات الخطية والمتباينات

أولا : الأسئلة المقالية :

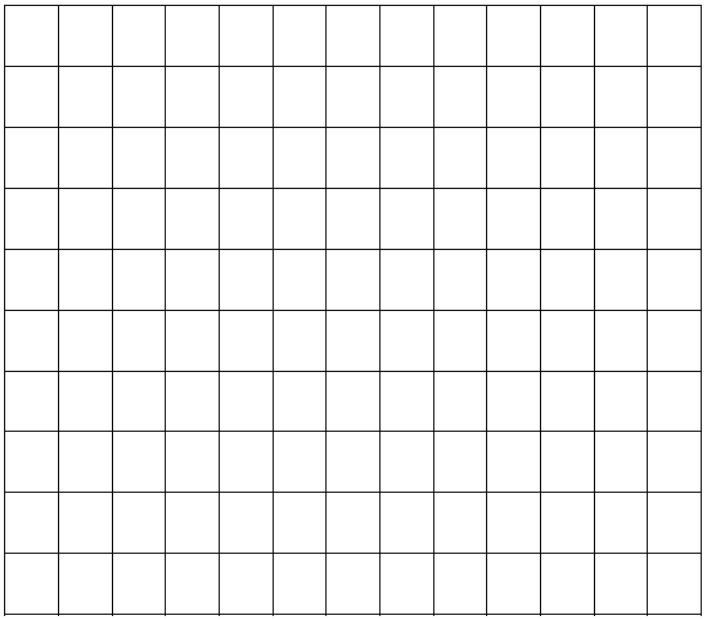
س١ : أوجد حلين لكل معادلة مما يلي :

١) ص = س + ٢	٢) ص = ٥ - س	٣) س + ص = ٩

س٢ : مثل بيانيا كل من المعادلات التالية ثم أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات :

١) ص = س + ٢

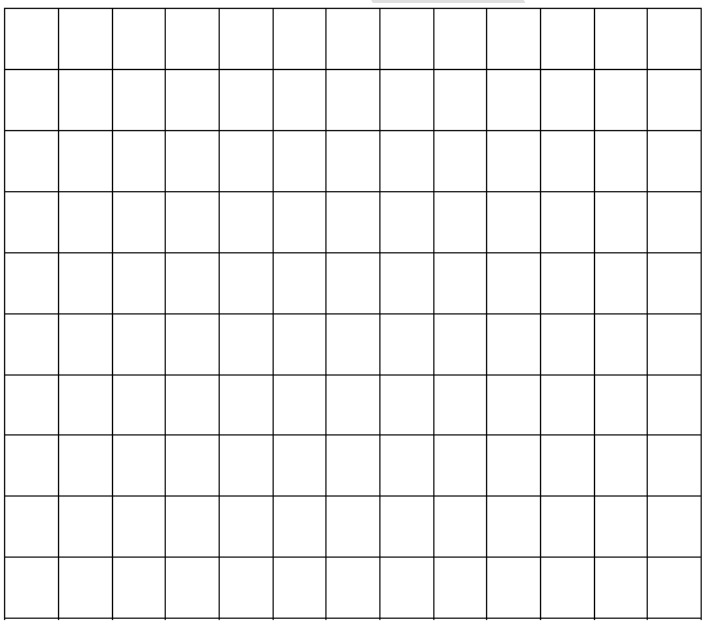
س				
ص				



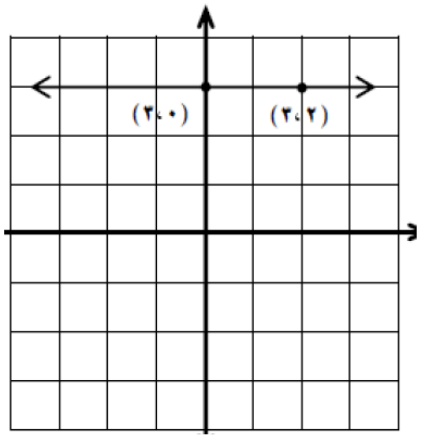
---

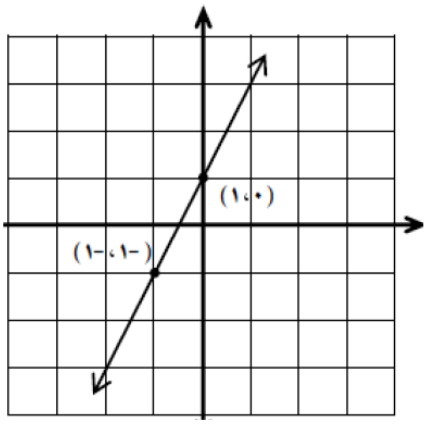
٢) ص = ٣س - ٢

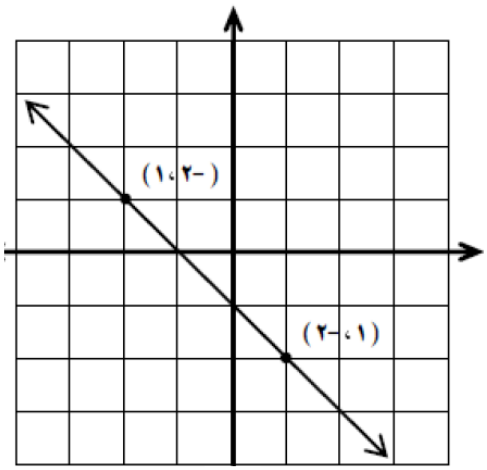
س				
ص				

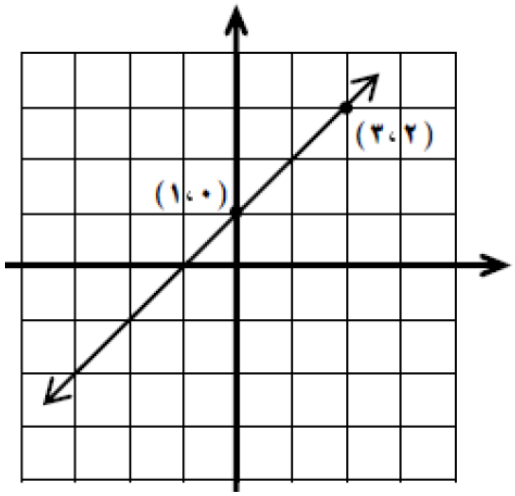


س٣ : أوجد ميل الخط المستقيم في كل مما يلي :



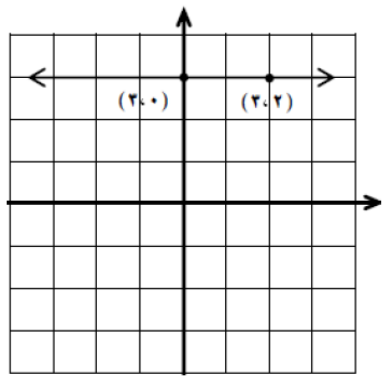


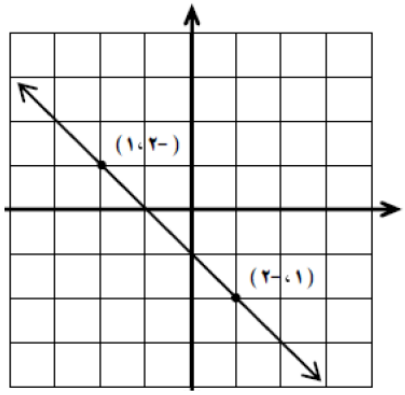


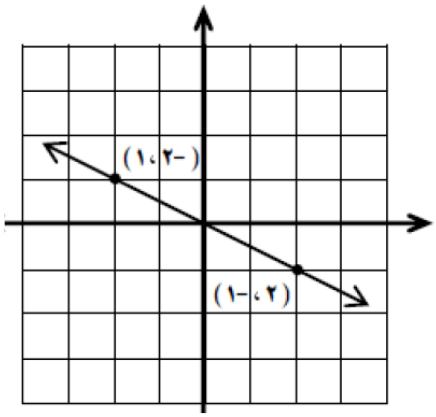


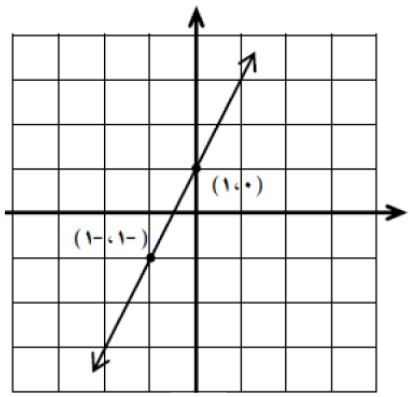
س٤ : إذا كان أ (٤ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤) ، ج (٤ ، ٣) ، د (٥ ، ٦)
هل المستقيمان أ ب ، ج د متوازيان ؟ فسر إجابتك ؟

س٥ : أوجد الميل والجزء المقطوع من محور السينات والجزء المقطوع من محور الصادات في كل مما يلي :









س٦ : أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات مع المستقيم الذي معادلته ٢س + ص = ٣

س٧ : أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته ٦ ص = ٥س + ٦

س٨ : أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته ٣ص = ٦س – ١٢

س٩ : أوجد معادلة المستقيم الذي ميله هو ٤ والجزء المقطوع من محور الصادات هو -٢

س١٠ : أوجد معادلة المستقيم الذي ميله هو $-\frac{١}{٣}$ والجزء المقطوع من محور الصادات هو ٥

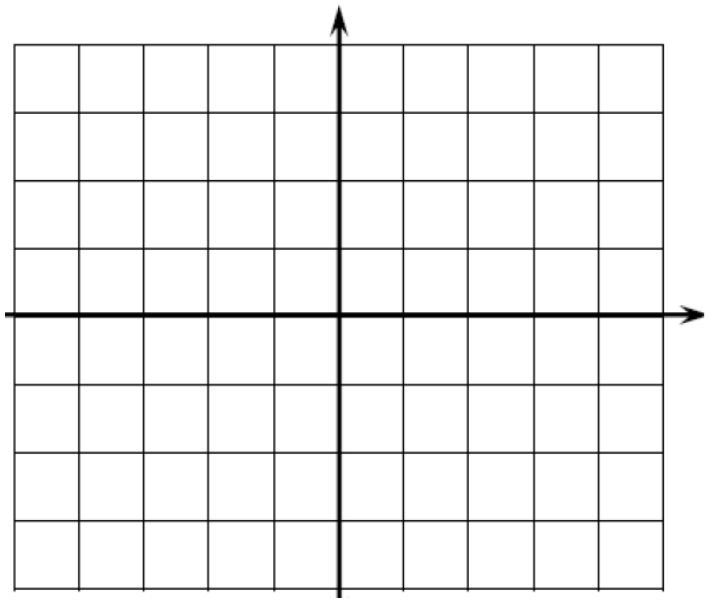
س١١ : أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ١) والجزء المقطوع من محور الصادات هو -٣

س١٢ : أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٢ ، ١) ، ب (-١ ، ٤)

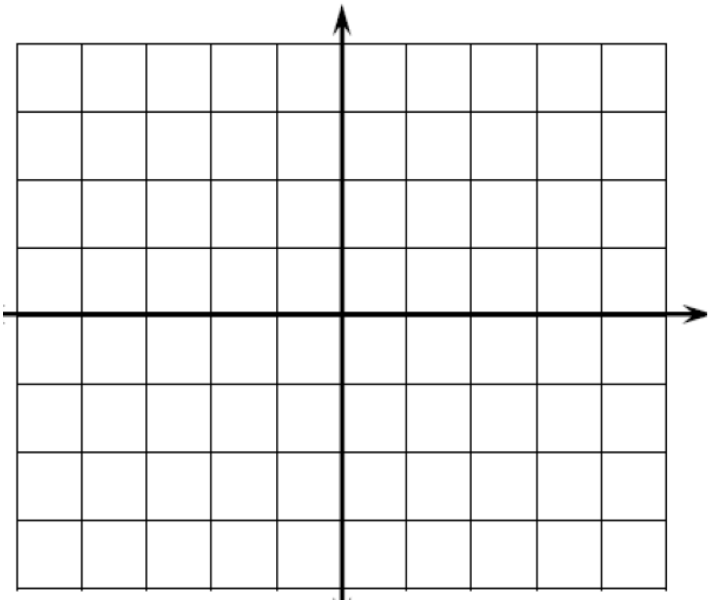
س١٣ : حل كل معادلتين فيما يلي باستخدام التمثيل البياني :

١) ص = س + ٣

ص = ٤س + ٣

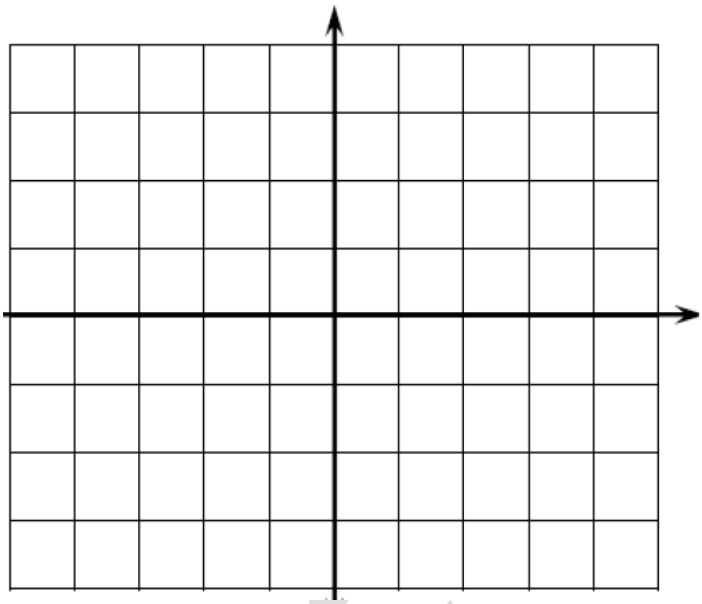


٢ ص = -س
ص = س + ٤



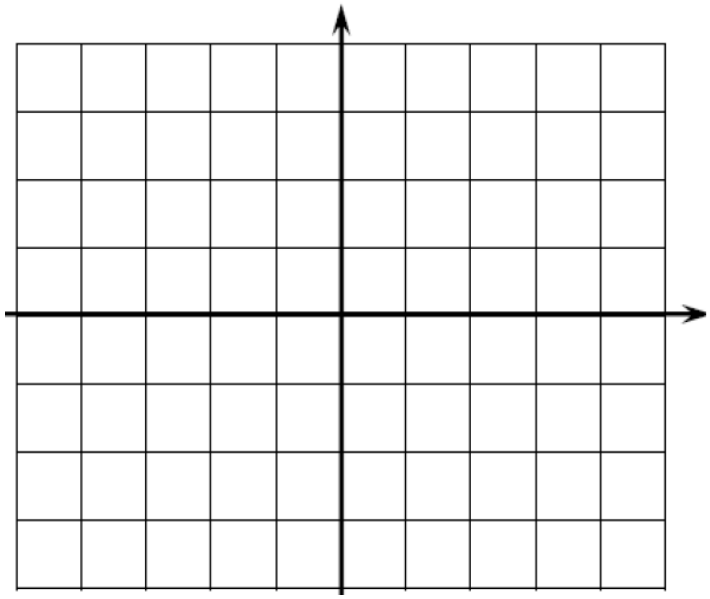
KwEduFiles.com

٣ ص = ٤س – ٢
ص = ٤ س + ٣

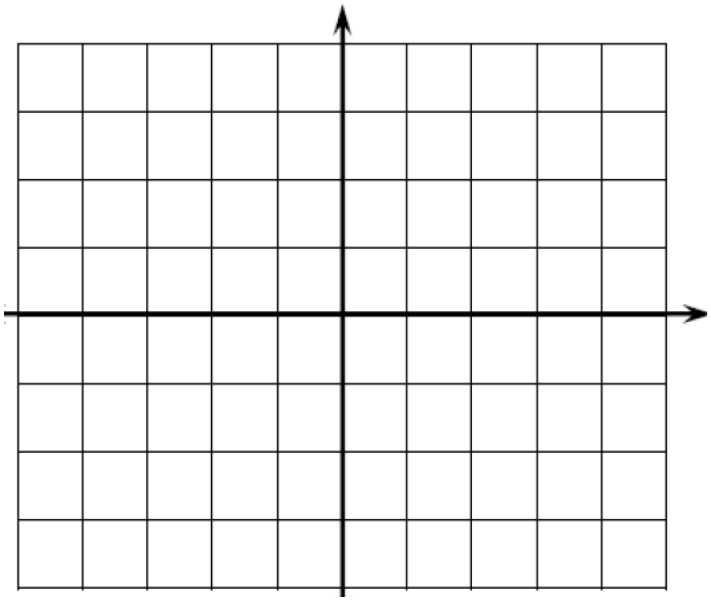


س١٤ : مثل بيانيا كل من المتباينات التالية :

١ ص > س – ٣



س				
ص				

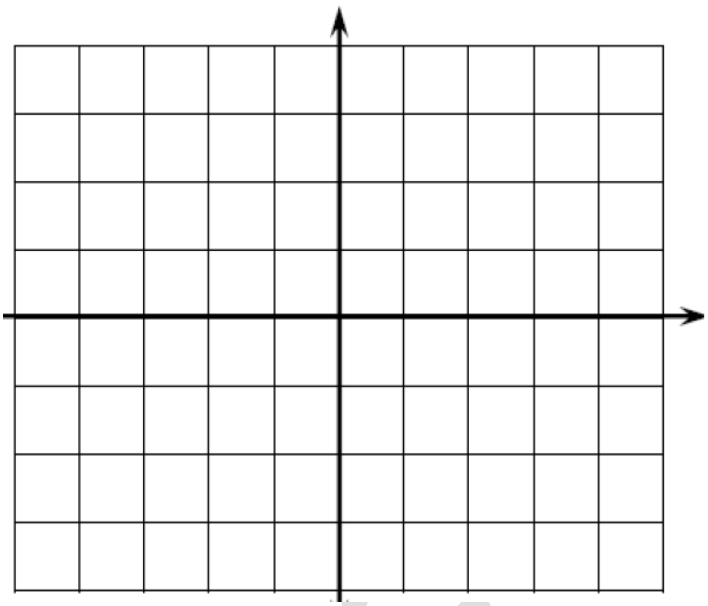


٢ ص ≤ ٢س – ٤

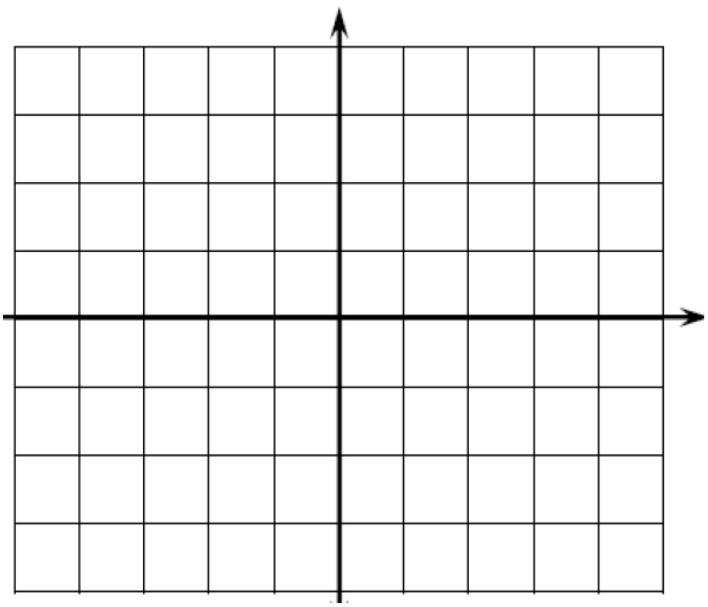
س				
ص				

KwEduFiles.com

س١٥: مثل بيانيا منطقة الحل المشترك لزوج المتباينات في كل مما يلي :



١ ص ≤ ٢س – ٤
ص ≥ ٤ - س



٢ ص ≥ ٣س + ٦
ص > ٩ + س

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

١	المستقيم الذي معادلته ص = -٣س + ٥ ميله = ٥	(أ)	(ب)
٢	المستقيم الذي معادلته ص = -٤س يوازي المستقيم الذي معادلته ص = -٤س + ٥	(أ)	(ب)
٣	(٠ ، ٠) تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتان ٢ص ≥ ٣س ، ص < $\frac{\square ٣}{٢}$ - س	(أ)	(ب)
٤	(١ ، ٠) هي أحد حلول المتباينة ص ≥ س - ١	(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من (٥-١١) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥ معادلة المستقيم الذي يقطع جزء مقداره ٣ من محور الصادات فيما يلي هو :

(أ) ص = -٣س + ٥ (ب) ص = ٥س + ٣ (ج) ص = ٣س (د) ص = ٣س + ٥

٦ زوج المعادلات التي تمثل خطين متوازيين هما

(أ) ص = -س + ٢ ، ص = ٢س - ١ (ب) ص = -٤س + ٤ ، ص = -٢ س + ٣

(ج) س = ص + $\frac{١}{٢}$ ، ص = ١ + س (د) ٥س + ص + ١ ، -ص + ٣س = ٠

٧ ميل المستقيم ٢س + ص - ٣ = ٠ هو

(أ) -٢ (ب) ٢ (ج) ١ (د) -٣

٨ القاعدة التي تمثل الجدول المقابل هي

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	-٣	-٦	-٩	-١٢	-١٥

(أ) ص = س - ٣ (ب) ص = ٣ س (ج) ص = -٣س (د) ص = - $\frac{١}{٣}$ س

٩ الزوج المرتب الذي لا يمثل أحد حلول المتباينة ص ≤ ٢س + ١

(أ) (١ ، ٣) (ب) (٠ ، ١) (ج) (١ ، ٢) (د) (-١ ، ٢)

١٠ الجزء المقطوع من محور الصادات في المعادلة ص = ٤س

(أ) ٤ (ب) صفر (ج) -٤ (د) $\frac{١}{٤}$

١١	**الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين فيما يلي هما :** أ) $\frac{٦}{٣}$ ، $\frac{٨}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٦}{٣}$ ج) $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{-٣}{٦}$ د) $\frac{١}{٤}$ ، ٤

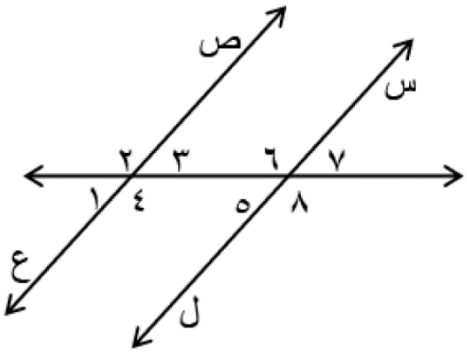
سعدى بنت عوف

الوحدة الخامسة : القياس وعناصر الهندسة والمساحات والحجوم

أولا : الأسئلة المقالية :

س١ : في الشكل المقابل إذا كان س ل // ص ع ، ق (٢) = ١٤٠

أوجد مع ذكر السبب :



١. ق (١) =

٢. ق (٣) =

٣. ق (٤) =

٤. ق (٥) =

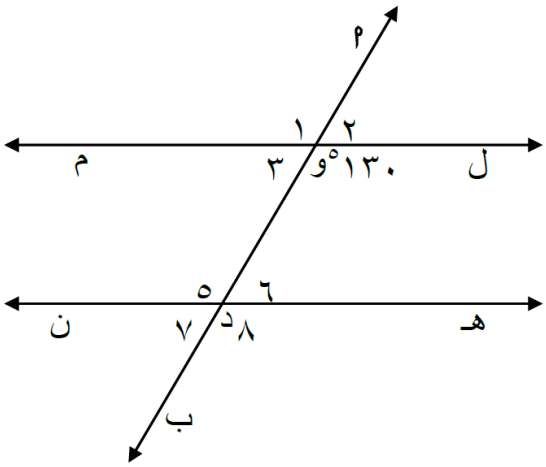
٥. ق (٦) =

٦. ق (٧) =

٧. ق (٨) =

س٢ : إذا كان ل م // هـ ن ، ق (ل و د) = ١٣٠

أوجد مع ذكر السبب :



١. ق (٨) =
السبب :

٢. ق (٥) =
السبب :

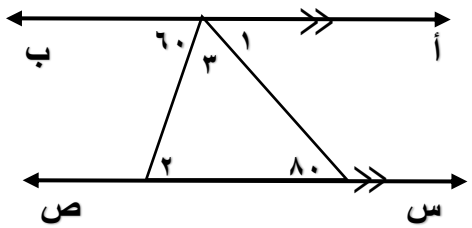
٣. ق (١) =
السبب :

٤. ق (أ و ل) =
السبب :

٥. ق (و د هـ) =
السبب :

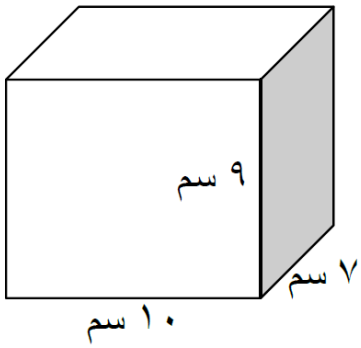
س٣ : في الشكل المقابل أ ب // س ص ، أوجد مع ذكر السبب :

ق(١) ، ق (٢) ، ق (٣)



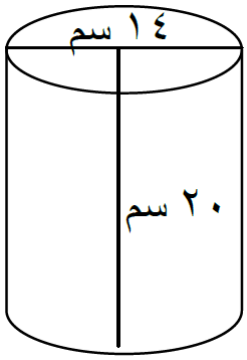
س٤ : احسب مساحة سطح كل مما يلي :

١. مساحة سطح المكعب



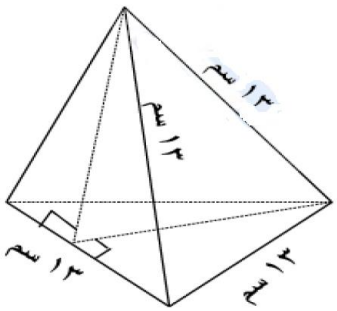
---

٢. مساحة سطح الاسطوانة علما بأن (π = ٣,١٤)



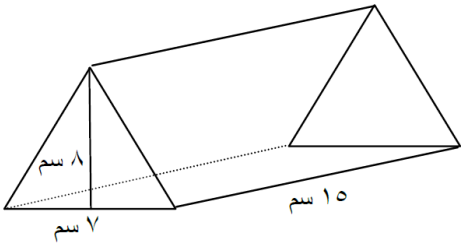
---

٣. مساحة هرم ثلاثي القاعدة

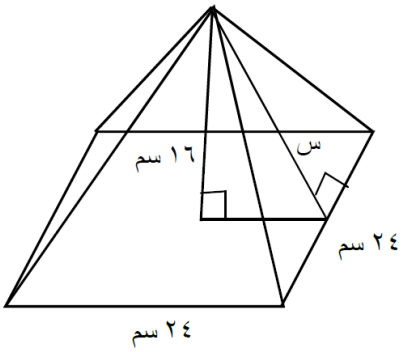


---

٤. مساحة منشور ثلاثي قائم

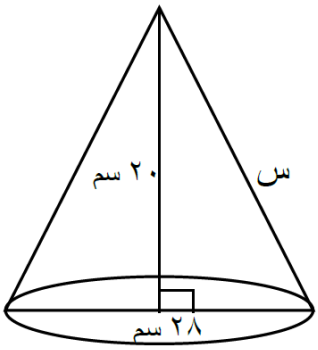


٥. **مساحة هرم رباعي القاعدة**



---

٦. **مساحة مخروط علما بأن** (π = ٣,١٤)



س٥ : اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٥سم وطول نصف قطرها ١٠سم .
أوجد مساحة سطح الاسطوانة علما بأن (π = ٣,١٤)

س٦ : هرم ثلاثي قاعدته مثلث متطابق الأضلاع ، طول ضلع قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه الجانبي ٦سم .
أوجد المساحة السطحية لهذا الهرم .

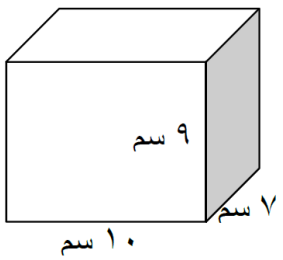
س٧ : هرم رباعي القاعدة ، قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ٦ سم ، وارتفاع الهرم ٤سم .
أوجد المساحة السطحية لهذا الهرم .

س٨ : مخروط دائري محيط قاعدته ٣١٤ سم ، وطول الراسم ٢٠ سم . احسب :

١. مساحة السطح المنحني
٢. المساحة السطحية للمخروط

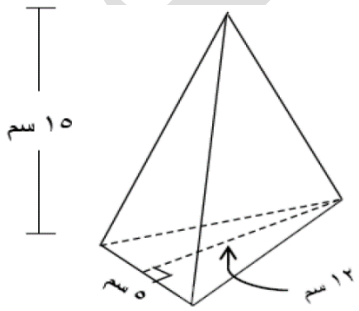
س٩ : احسب حجم كل من الأشكال التالية :

١. المكعب

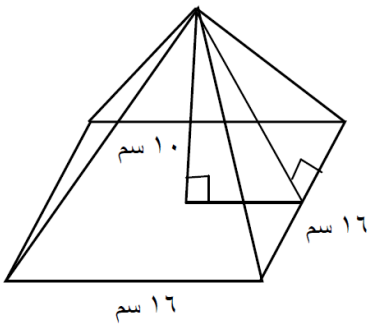


---

٢. هرم ثلاثي القاعدة

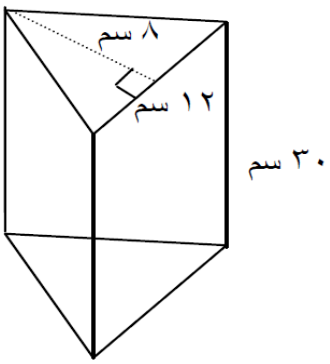


٣. **هرم رباعي القاعدة**



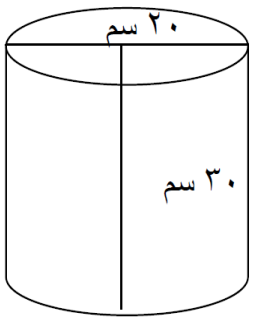
---

٤. **منشور ثلاثي قائم**



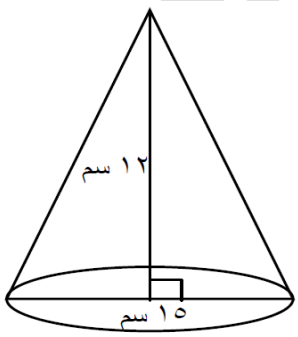
---

٥. **اسطوانة**



---

٦. **مخروط**



سعدى بنت عوف

س١٠ : منشور رباعي قائم ، قاعدته على شكل مستطيل طول ضلعه ٦سم ، وعرضه ٤سم ، وارتفاعه ٨سم . أوجد حجم المنشور.

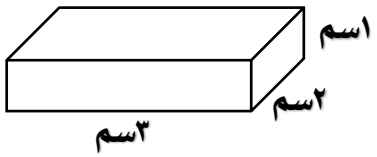
س١١ : منشور ثلاثي قائم ، قاعدته على شكل مثلث متساوي الساقين طول قاعدته ٨سم ، وارتفاعه ٤سم ، وارتفاع المنشور ٥سم . أوجد حجم المنشور.

س١٢: اسطوانه قائمة ، محيط قاعدتها ٦٢٨ سم ، وارتفاعها ٥٠سم . أوجد حجم الاسطوانة.

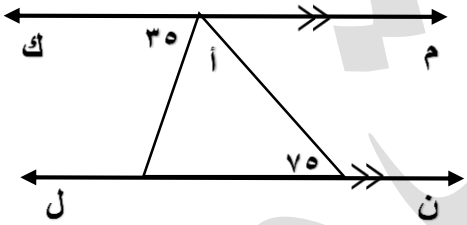
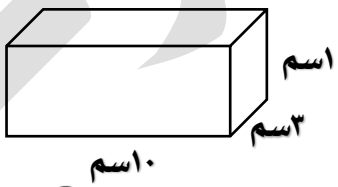
س١٣ : مخروط دائري طول قطر قاعدته ٢٠سم ، و ارتفاعه ٦سم . احسب حجمه.

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولا : ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل (ب) للعبارة الخاطئة فيما يلي :

١	المساحة السطحية للمنشور القائم = ٢٢سم^{٢} 		(أ)	(ب)
٢	حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ حجم الاسطوانة		(أ)	(ب)

ثانيا : لكل بند من (٥-١٠) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	لإيجاد مساحة قاعدة مخروط نحتاج إلى (أ) π (ب) نصف القطر (ج) الارتفاع الجانبي (د) أ ، ب معا
٦	هرم رباعي القاعدة ، قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٦سم وارتفاعه المائل ٥سم ، فإن المساحة السطحية لهذا الهرم هي (أ) ٣٠سم^{٢} (ب) ١٢٠سم^{٢} (ج) ١٥٦ سم^{٢} (د) سم^{٢}
٧	في الشكل المقابل : م ك // ن ل فإن قياس أ =  (أ) ١١٠ (ب) ٣٥ (ج) ٧٠ (د) ٧٥
٨	حجم المخروط الدائري القائم الذي ارتفاعه ٣سم وطول نصف قطر قاعدته ١سم = (أ) π سم^{٣} (ب) ٣ π سم^{٣} (ج) ٩ π سم^{٣} (د) $\frac{١}{٣}$ π سم^{٣}
٩	مساحة سطح متوازي المستطيلات الموضح بالشكل :  (أ) ٤٣ سم^{٢} (ب) ٨٦ سم^{٢} (ج) ٢٦ سم^{٢} (د) ٣ سم^{٢}
١٠	حجم الاسطوانة الدائرية القائمة التي طول نصف قطر قاعدتها ١٠ سم وارتفاعها ١٠ سم (π = ٣,١٤) (أ) ٣١٤سم^{٣} (ب) ٣١٤٠سم^{٣} (ج) ٣٤,١سم^{٣} (د) ٦٢٨سم^{٣}