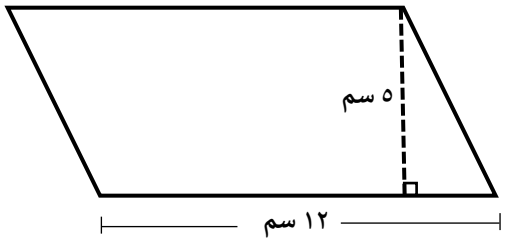
وزارة التربية	إجابة نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول	المادة: الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف السابع	الزمن : ساعتان وربع
مراقبة التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م	عدد الأوراق: ٦ أوراق

أسئلة المقال: (تراعى جميع الحلول الأخرى الصحيحة في جميع أسئلة المقال)

١٠

السؤال الأول:

(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع المقابل



الحل :

المساحة = طول القاعدة × الارتفاع

= ١٢ × ٥

= ٦٠ سم^{٢}

٣

(ب) أوجد قيمة ما يلي : $٣^{٢} \times \sqrt{٤} \div ٨$

الحل :

= ٨ × ٢ ÷ ٨

= ١٦ ÷ ٨

= ٢

٤

(ج) استخدم مخطط الساق والأوراق الذي أمامك للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

(١) ما مدى هذه القيم ؟

٧٩ – ٤٣ = ٣٦

.....

(٢) ما القيمة الأكثر ظهوراً ؟

٥١

.....

(٣) كم عدد مرات ظهور القيمة ٧٩ ؟

٢

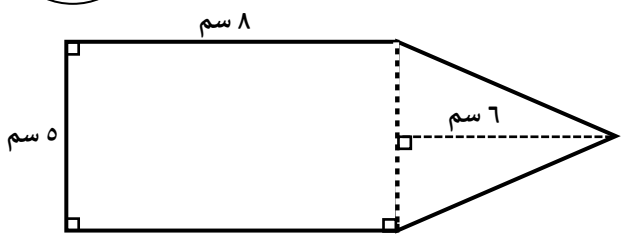
.....

٣

السؤال الثاني:

١٠

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل الموضح أمامك .



الحل :

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

= ٨ × ٥

= ٤٠ سم^{٢}

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع

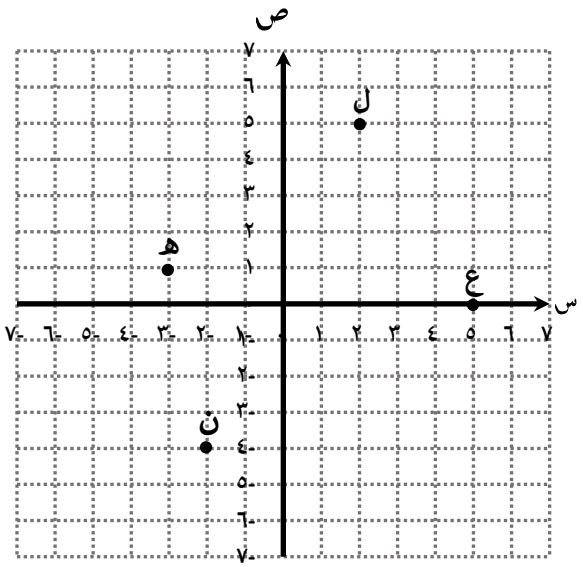
= $\frac{١}{٢}$ × ٥ × ٦

= ١٥ سم^{٢}

المساحة الكلية للشكل = ٤٠ + ١٥ = ٥٥ سم^{٢}

٤

(ب) اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط الموضحة في المستوى الإحداثي المقابل :



ل (٢ ، ٥)

ع (٥ ، ٠)

هـ (-٣ ، ١)

ن (-٢ ، -٤)

٢

(ج) أوجد الناتج فيما يلي :

(١) -١٣ + (-٧) = ... -٢٠ .....

(٢) ١٤ – (-٥) = ... ١٤ + ٥ = ١٩ .....

(٣) -٨ × ٦ = ... -٤٨ .....

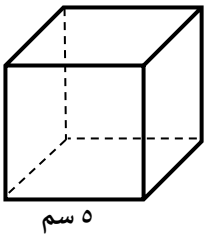
(٤) -١٠ ÷ (-٢) = ... ٥ .....

٤

السؤال الثالث:

١٠

(أ) أوجد مساحة سطح المكعب المقابل :



الحل :

م = ٦ ل^{٢}

= ٦ × (٥)^{٢}

= ٦ × ٢٥

= ١٥٠ سم^{٢}

٣

(ب) حل المعادلة التالية : ٥ ص - ٨ = - ٢٣

الحل :

٥ ص – ٨ + ٨ = - ٢٣ + ٨

٥ ص = - ١٥

$\frac{٥ ص}{٥} = \frac{- ١٥}{٥}$

ص = - ٣

٤

(ج) يبين الجدول الآتي درجات ٢٠ متعلماً في أحد الاختبارات، حيث الدرجة العظمى ١٠ درجات .

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٢	٤	٨	٤	٢	٢٠

من الجدول السابق، أوجد المتوسط الحسابي .

الحل :

المتوسط الحسابي = $\frac{(٢ × ٦) + (٤ × ٧) + (٨ × ٨) + (٤ × ٩) + (٢ × ١٠)}{٢٠}$

= $\frac{١٢٠ + ٢٨ + ٦٤ + ٣٦ + ٢٠}{٢٠}$

= $\frac{١٦٠}{٢٠}$ = ٨

٣

السؤال الرابع:

١٠

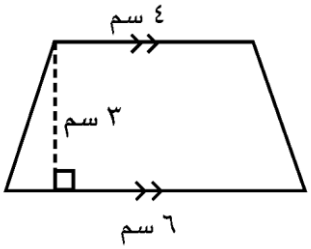
(أ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً : − ٢٨ ، − ١٢ ، − ١٥ ، | − ٢٧ |

الحل :

الترتيب التصاعدي هو : − ٢٨ ، − ١٥ ، − ١٢ ، | − ٢٧ |

٤

(ب) أوجد مساحة شبه المنحرف الموضح أمامك :



الحل :

$م = \frac{1}{2} \times (ق_1 + ق_2) \times ع$

$= \frac{1}{2} \times (٦ + ٤) \times ٣$

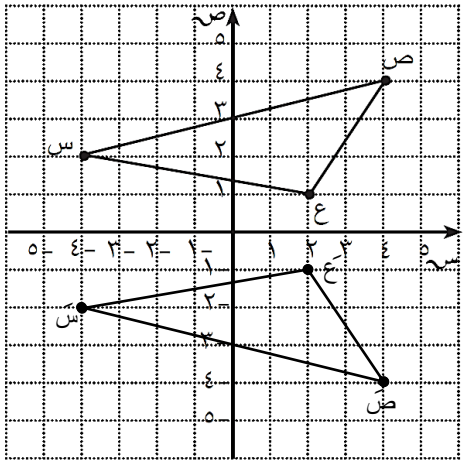
$= \frac{1}{2} \times ١٠ \times ٣$

$= \frac{1}{2} \times ٣٠ = ١٥$ سم^2

٣

(ج) رؤوس Δ س ص ع هي : س (− ٤ ، ٢) ، ص(٤ ، ٤) ، ع (٢ ، ١) ،

أنشئ Δ سَ صَ عَ بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات ، ثم عين إحداثيات رؤوس Δ سَ صَ عَ .



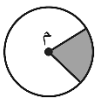
س (− ٤ ، ٢) ⟵ سَ (− ٤ ، − ٢)

ص (٤ ، ٤) ⟵ صَ (٤ ، − ٤)

ع (٢ ، ١) ⟵ عَ (٢ ، − ١)

٣

السؤال الخامس: **البنود الموضوعية**: **أولا في البنود (١ – ٤) في ورقة الإجابة، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

١) ثلاثة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يُعبر عنه بـــ ٤ ن – ٣	(أ)	(ب)
٢) ٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)
٣) إذا كان الشكل المقابل دائرة مركزها م ، فإن المنطقة المظللة تمثل قطاعاً دائرياً 	(أ)	(ب)
٤) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°	(أ)	(ب)

ثانياً: **في البنود (٥ – ١٠) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:**

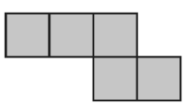
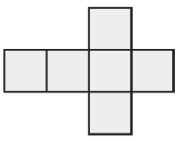
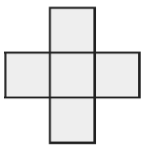
٥) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $-٢ ، ٢$ هي :

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

٦) المدى لمجموعة البيانات الآتية : ٢٤ ، ٢٤ ، ٧٧ ، ٨٠ ، ٩٥ هو :

(أ) ٢٤ (ب) ٦٠ (ج) ٧١ (د) ٧٧

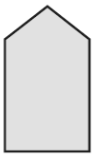
٧) الشبكة التي يمكن أن تكوَن مكعباً هي :

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

٨) طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

(أ) ٢ س (ب) ٤ س (ج) $\sqrt{٨س}$ (د) $س^{٢}$

٩) عدد خطوط تماثل الشكل المجاور هو :



(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٠) محيط شكل ثماني منتظم طول ضلعه ١,٣ سم يساوي :

(أ) ٢ سم (ب) ٩,٢ سم (ج) ٩,٦ سم (د) ١٠,٤ سم

اجابة السؤال الخامس:

١٠

أولاً:

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانياً:

٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د

((انتهت الأسئلة))

وزارة التربية إدارة التوجيه الفني للرياضيات المجال الدراسي : الرياضيات	نموذج إجابة امتحان تجريبي الفترة الدراسية الأولى الصف السابع العام الدراسي : ٢٠٢٦/٢٠٢٧	المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦ أوراق

تراعى جميع الحلول فى جميع الأسئلة

١٠

السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

$(-١٤) + (-٦) = -٢٠$

$١٨ - (-٩) = ١٨ + (+٩) = ٢٧$

$-٥ \times ٨ = -٤٠$

٤

(ب) أوجد مساحة منطقة دائرة طول نصف قطرها يساوي ٣ سم (باعتبار أنّ $\pi = ٣,١٤$)

الحل :

مساحة منطقة الدائرة $= \pi \times$ نق^{٢}

$= ٣,١٤ \times ٣ \times ٣$

$= ٣,١٤ \times ٩$

$= ٢٨,٢٦$ سم^{٢}

٣

(جـ) من الجدول التالي . أوجد المتوسط الحسابي .

القيمة	١	٢	٣	٥	المجموع
التكرار	١	٤	٢	٣	١٠

الحل :

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{(١ \times ١) + (٢ \times ٤) + (٣ \times ٢) + (٥ \times ٣)}{١٠} = \frac{١ + ٨ + ٦ + ١٥}{١٠}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٣٠}{١٠} = ٣$$

٣

١٠

السؤال الثاني:

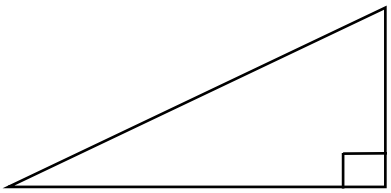
(أ) أوجد قيمة : $٢٥ - ٢ \times ٦$

$٥ \times ٥ - ٢ \times ٦$

$٢٥ - ١٢ = ١٣$

٤

(ب) أوجد مساحة المنطقة المثلثة في ما يلي :



الحل : المساحة = (ق × ع) ÷ ٢

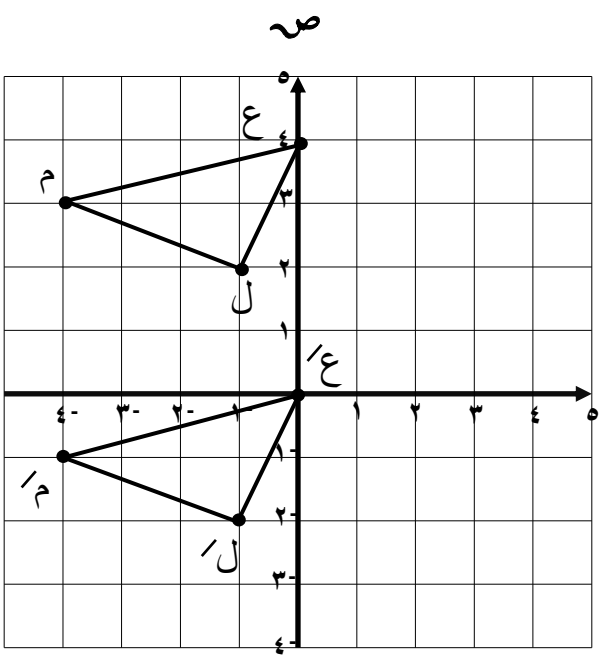
$= (١٠ \times ٦,٤) \div ٢$

$= ٦٤ \div ٢$

$= ٣٢$ سم^{٢}

٣

(جـ) أنشئ المثلث عَ لَ مَ بعمل إزاحة للمثلث ع ل م قدرها ٤ وحدات إلى الأسفل .
حدّد إحداثيات النقاط عَ، لَ، مَ



الحل :

ع (٠ ، ٤) ⟵ عَ (٠ ، ٠)

ل (-١ ، ٢) ⟵ لَ (-١ ، -٢)

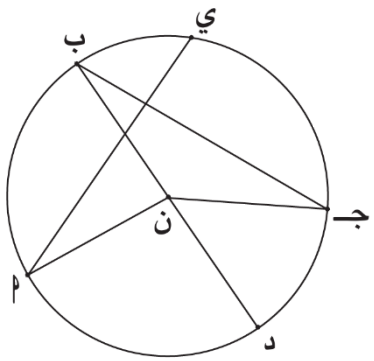
م (-٤ ، ٣) ⟵ مَ (-٤ ، -١)

٣

السؤال الثالث:

١٠

(أ)في الرسم المقابل دائرة مركزها ن اكتب رمز كل مما يلي :



قطر ..... $\overline{\text{د ب}}$

نصف قطر ..... $\overline{\text{جـ ن}}$

وتر ..... $\overline{\text{جـ ب}}$

٣

(ب) أوجد حل المعادلة :

$$١١ س + ٧ = {}^{-}١٥$$

الحل :

$$١١ س + ٧ - ٧ = {}^{-}١٥ - ٧$$

$$١١ س = {}^{-}٢٢$$

$$\frac{١١ س}{١١} = \frac{{}^{-}٢٢}{١١}$$

$$س = {}^{-}٢$$

٤

(جـ) من مخطط الساق والأوراق أوجد :

الأوراق	الساق
٢	٠
٥٦٧	١
١١	٢
٨	٤

الوسيط = ١٧

المنوال هو ٢١

المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة

= ٤٨ – ٢ = ٤٦

٣

السؤال الرابع:

١٠

(أ) أكمل جدول التكرار الذي يمثل درجات المتعلمين في أحد اختبارات مادة العلوم :

درجات مادّة العلوم		
الفئة	علامات التكرار	التكرار
١٠ إلى أصغر من ٢٠	////	.....٤.....
٢٠ إلى أصغر من ٣٠	... /// //// /.	١١
٣٠ إلى أصغر من ٤٠	// ////	.....٧.....
٤٠ إلى أصغر من ٥٠	... //// //// .	٩

٢

(ب) رتب الأعداد التالية تنازليا :

-٩٩ ، -١٠٠ ، -٨٩ ، $|-٤٧|$

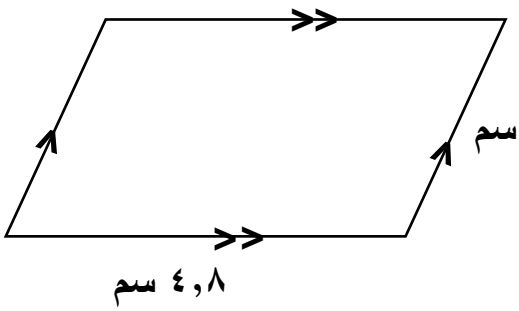
الحل : الأعداد هي : -٩٩ ، -١٠٠ ، -٨٩ ، ٤٧

الترتيب التنازلي للأعداد :

$\|-٤٧\|$	-٨٩	-٩٩	-١٠٠

٤

(جـ) أوجد محيط الشكل التالي :



الحل :

المحيط = ٣,٦ + ٣,٦ + ٤,٨ + ٤,٨

المحيط = ١٦,٨ سم

٤

١٠

القسم الثاني : البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

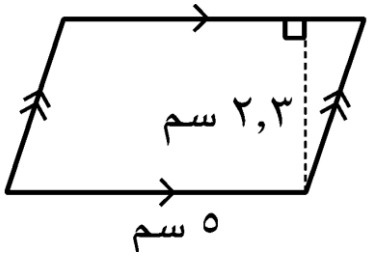
(١)	**مساحة سطح أسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم ، وارتفاعها ٣ سم تساوي ٤٤٠ سم^{٢} . (باعتبار أنّ $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)**	(أ)	(ب)
(٢)	**$(٥٠١٤)^{٠} = ١$**	(أ)	(ب)
(٣)	**٥١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٥,١ \times ١٠^{٧}$**	(أ)	(ب)
(٤)	**قياس الزاوية التي تمثّل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°**	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود من (٥) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح.
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) **الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي :**

(أ) $-١ ، ١$ (ب) $-٢ ، -١ ، ٠ ، ١$ (جـ) $-١ ، ٠ ، ١$ (د) $-١ ، ٠ ، ١ ، ٢$

(٦) **في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع تساوي :**



(أ) ١٠,٣ (ب) ١٠,٥ (جـ) ١١,٥ (د) ٧,٣

(٧) المدى لمجموعة البيانات الآتية : ٢٥ ، ٣٧ ، ٤٣ ، ٥٥ ، ٦٧ هو :

أ) ٢٥ ب) ٦٧ ج) ٣٧ د) ٤٢

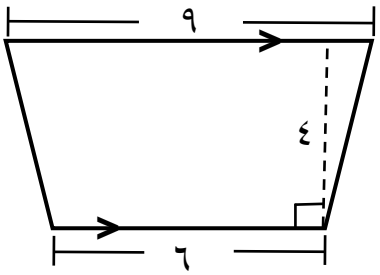
(٨) غاص بدر مسافة ١١ متراً تحت سطح البحر ، ثمّ صعد مسافة ٣ أمتار فإنّ العدد الصحيح الذي يعبّر عن بعد بدر عن سطح البحر يساوي :

أ) -٣٦ ب) -١٥ ج) -٨ د) ٨

(٩) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

أ) ٩٠° ب) ١٨٠° ج) ٢٧٠° د) ٣٦٠°

(١٠) مساحة شبه المنحرف المرسوم تساوي :



أ) ٣٠ وحدة مربعة ب) ٦٠ وحدة مربعة

ج) ١٩ وحدة مربعة د) ٤٢ وحدة مربعة

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

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ٢٠٢٦ /٢٠٢٧ م

المـــــــادة : الرياضيات
زمن الامتحان : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٧)

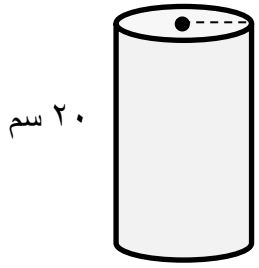
الصف السابع

أولاً : أسئلة المقال (تراعى جميع الحلول فى جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

١٠

(أ) أوجد المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة الموضحة في الشكل.
(باعتبار أن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



م = ٢ π نق ع

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٢٠$

$= ٤٤ \times ٢٠$

$= ٨٨٠$ سم^{٢}

٣

(ب)احسب قيمة ما يلي:

$٥^{٢} - ٣ \times ٤$

$= ٢٥ - ١٢$

$= ١٣$

٤

(جـ) لمجموعة البيانات التالية: ١٨، ١٠، ٧، ٥، ٢، ١١، ٧، ٤

أكمل ما يلي:

١)الترتيب التصاعدي: ٢، ٤، ٥، ٧، ٧، ١٠، ١١، ١٨

٢)المنوال هو ٧

٣)الوسيط = $\frac{٧+٧}{٢} = \frac{١٤}{٢} = ٧$

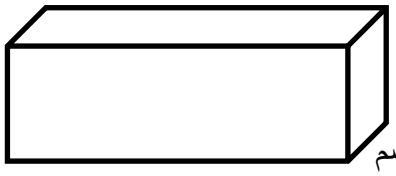
٤)المدى = ١٨ – ٢ = ١٦

٥)المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{٦٤}{٨} = ٨$

٣

السؤال الثانى :

١٠



(أ) أوجد مساحة السطح المقابل:

م = ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع

= ٢ × ١١ × ٦ + ٢ × ١١ × ٥ + ٢ × ٦ × ٥

= ١٣٢ + ١١٠ + ٦٠

= ٣٠٢ سم^{٢}

٤

(ب) استخدم مخطط الساق والأوراق أدناه للإجابة عن الأسئلة من (أ – د) :

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

(أ) ما مدى هذه القيم؟ ٧٩ - ٤٣ = ٣٦

(ب) ما القيمة الأكثر ظهوراً؟ ٥١

(ج) كم عدد مرات ظهور القيمة ٧٩؟ ٢

(د) ما القيمة الأصغر من٧٤ مباشرة في هذه البيانات؟ ٦٨

٢

(جـ) أوجد حل المعادلة الآتية :

٥ ص – ٨ = - ٢٣

٥ ص – ٨ + ٨ = - ٢٣ + ٨

٥ ص = - ١٥

$\frac{١}{٥}$ × ٥ ص = - ١٥ × $\frac{١}{٥}$

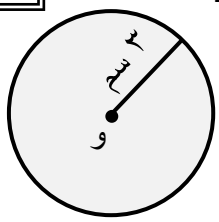
ص = -٣

٤

السؤال الثالث :

١٠

(أ) من الشكل المرسوم:
أوجد محيط ومساحة المنطقة الدائرية حيث و مركز الدائرة.
(باعتبار أن π = ٣,١٤)



المحيط = ٢ π نق

= ٢ × ٣,١٤ × ٣ = ٦ × ٣,١٤ = ١٨,٨٤ سم

المساحة = π نق^{٢}

= ٣,١٤ × ٣× ٣ = ٣,١٤ × ٩ = ٢٨,٢٦ سم^{٢}

٣

(ب) أوجد الناتج في كل مما يلي :

١) -١٤ + (-٦) = -٢٠

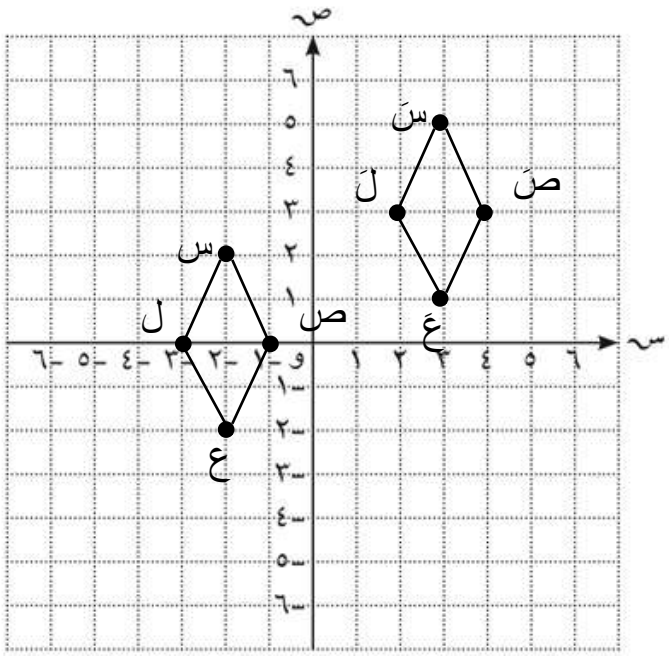
٢) -٤ – (-١٢) = -٤ + ($^{+}$١٢) = $^{+}$٨

٣) ٨ × (-٦) = -٤٨

٤) -١٦ ÷ (-٤) = $^{+}$٤

٤

(جـ) ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل بإزاحته ٥ وحدات إلى اليمين
ثم ٣ وحدات إلى أعلى. حدد إحداثيات النقاط سَ ، صَ ، عَ ، لَ.



سَ (٣ ، ٥)

صَ (٤، ٣)

عَ (٣ ، ١)

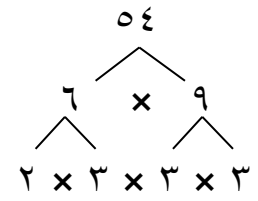
لَ (٢ ، ٣)

٣

السؤال الرابع :

١٠

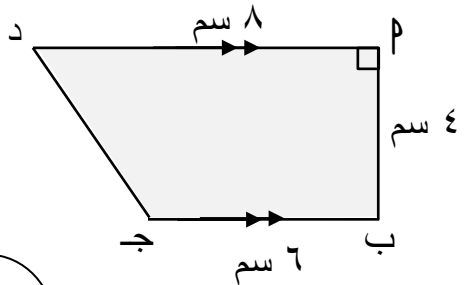
(أ) حلل العدد ٥٤ إلى عوامله الأولية ثم اكتب العوامل في الصورة الأسية.



$٥٤ = ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢ = ٣^{٣} \times ٢$

٤

(ب) أوجد مساحة شبه المنحرف م ب جـ د.



$م = \frac{١}{٢} \times (ق_{١} + ق_{٢}) \times ع$

$= \frac{١}{٢} \times (٨ + ٦) \times ٤$

$= \frac{١}{٢} \times ١٤ \times ٤$

$= ٢٨ \text{ سم}^{٢}$

٣

(جـ) رؤوس Δ أ ب جـ هي:

أ (١،١) ، ب (٢، ٤) ، جـ (٤، ٠)

(١)ارسم Δ أ ب جـ

(٢)أنشئ Δ أَ بَ جَ

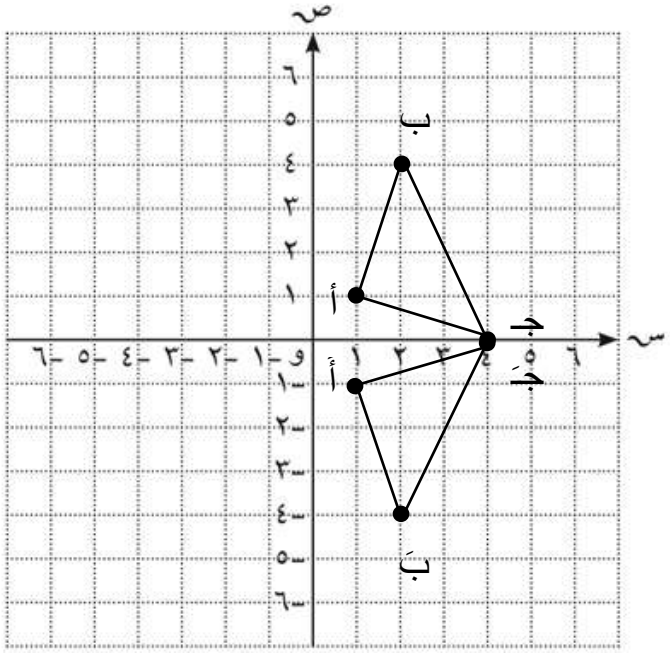
بالانعكاس في المحور السيني.

(٣)عين احداثيات رؤوس Δ أَ بَ جَ

أَ (١، -١)

بَ (٢، -٤)

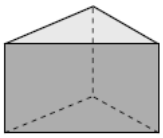
جَ (٤ ، ٠)



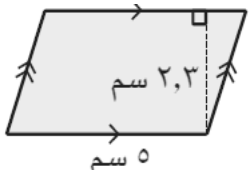
٣

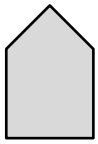
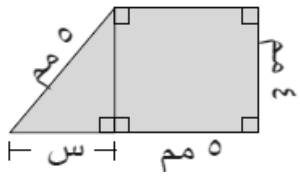
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١– ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطى يساوي ٥. 	(أ)	(ب)
٢	ثلاثة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ن - ٣	(أ)	(ب)
٣	٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)
٤	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°	(أ)	(ب)

في البنود (٥–١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥	$\sqrt{\quad} ٤٩ ٠٠٠ ٠٠٠ =$ (أ) ٧ (ب) ٧٠ (جـ) ٧٠٠ (د) ٧٠٠٠
٦	في الشكل المقابل: مساحة متوازي الاضلاع تساوي :  (أ) ١٢,٨سم^{٢} (ب) ١٤,٦سم^{٢} (جـ) ١١,٥سم^{٢} (د) ١١٥سم^{٢}

٧	عدد خطوط تماثل الشكل المجاور.  (أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤
٨	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي : (أ) -١ ، ١ (ب) -١، ٠، ١ (جـ) -٢، -١، ٠، ١ (د) -١، ٠، ١، ٢
٩	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها : (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
١٠	إذا كان محيط الشكل المجاور يساوي ٢٢مم، فإن (س) تساوي :  (أ) ١ مم (ب) ٥ مم (جـ) ٣ مم (د) ٤مم

١٠

إجابات الأسئلة الموضوعية

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

وزارة التربية نموذج إجابة امتحان التجريبي الفترة الدراسية الأولي العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية المادة : الرياضيات الزمن ساعتان وربع

إدارة التوجيه الفني للرياضيات الصف : السابع عدد الصفحات (٦)

يراعى الحلول الأخرى في أسئلة المقال

السؤال الأول

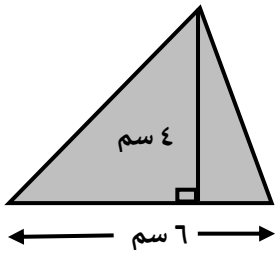
١٠

(أ) حل المعادلة التالية :

٣ ص − ١٠ = −٣٤	
٣ ص − ١٠ + ١٠ = −٣٤ + ١٠	١
٣ ص = −٢٤	١
$\frac{٣ص}{٣} = \frac{-٢٤}{٣}$	١
ص = −٨	١

٤

(ب) احسب مساحة الشكل المقابل .



مساحة الشكل = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	$\frac{١}{٢}$
= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٤	$\frac{١}{٢}$
= $\frac{١}{٢}$ × ٢٤	١
= ١٢ سم^{٢}	١

٣

(ج) لمجموعة البيانات الآتية : ١٥ ، ٦ ، ٤ ، ١١ أوجد المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$	١
= $\frac{٣٦}{٤}$ = ٩	١+١

٣

السؤال الثاني

١٠

(أ) بإستخدام طريقة التحليل ، أوجد $\sqrt{١٩٦}$

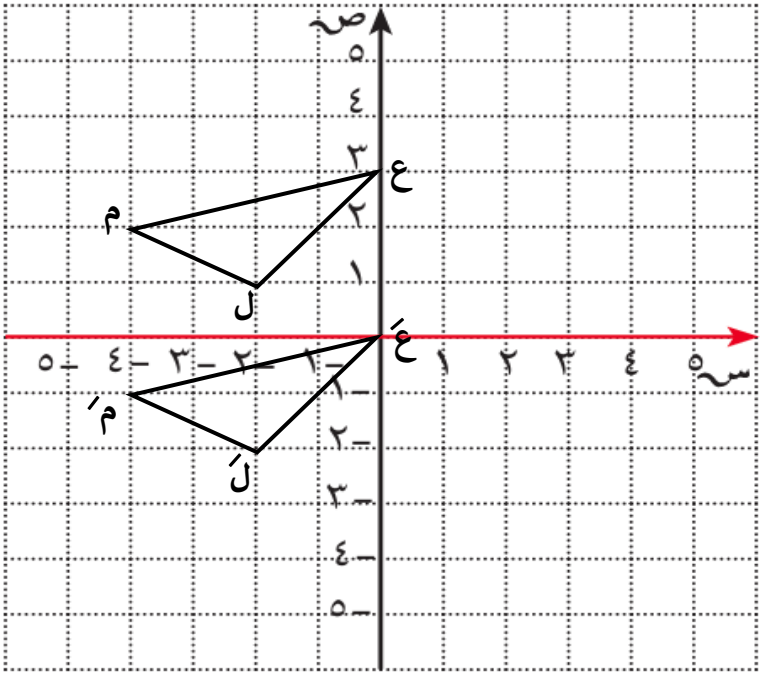
$\sqrt{١٩٦} = ٢ \times ٧ = ١٤$

١٩٦	٢
٩٨	٢
٤٩	٧
٧	٧
١	

١ / ٢ ، ١ / ٢ ، ١ ، ١ ، ١

٤

(ب) أنشيء المثلث ع/ ل/ م/ بعمل إزاحة للمثلث ع ل م قدرها ٣ وحدات إلي الأسفل



١ × ٣ لكل نقطة

٣

(ج) أوجد محيط شكل سداسي منتظم طول ضلعه ٥,٤ سم

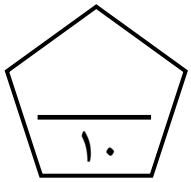
المحيط = ٦ × طول الضلع ١

= ٦ × ٥,٤ ١

= ٣٢,٤ سم ١

٣

السؤال الثالث

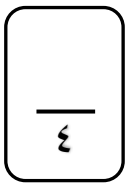


(أ) أوجد الناتج في كل مما يلي :

١) $-٣٠ \div (-٦) = ٥$ | ١

٢) $-٩ \times ١٠ = -٩٠$ | ١

٣) $-٥ - ٧ = -٥ + -٧ = -١٢$ | ١+١

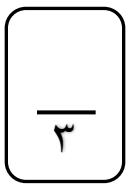


(ب) كون مخطط الساق والأوراق لأطوال نباتات بحرية بالسنتيمتر .

١٥ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٧ ، ٣٠

الاوراق	الساق
٧ ٥٥	١
٢ ٣	٢
٠ ٢	٣

١ | ١ | ١



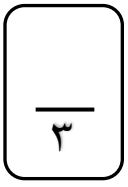
(جـ) أوجد مساحة سطح مكعب طول ضلعه ٥ سم

مساحة سطح المكعب = $٦ \times ل^{٢}$ | ١

$= ٦ \times ٥ \times ٥$ | $\frac{١}{٢}$ | $\frac{١}{٢}$

$= ٦ \times ٢٥$ | ١

$= ١٥٠$ سم^{٢} | ١

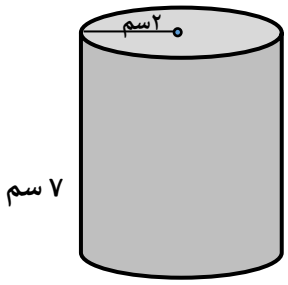


السؤال الرابع

١٠

(أ) أوجد المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة الموضحة بالشكل

(باعتبار أن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة = ٢ π ق × ع	$\frac{١}{٢}$
$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ \times ٧$	$\frac{١}{٢}$
$= ٢ \times ٢٢ \times ٢$	١
$= ٤ \times ٢٢$	١
$= ٨٨$ سم^{٢}	١

٤

(ب) احسب قيمة ما يلي : $٢^{٣} \times (١٨ \div ٩) + ١$

$= ٨ \times ٢ + ١$	١ + ١
$= ١٦ + ١$	١
$= ١٧$	١

٤

(جـ) لمجموعة البيانات الآتية ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٢، ٧ ، ٤ أوجد :

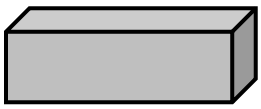
الترتيب التصاعدي : ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٧ ، ١٠	$\frac{١}{٢}$
المنوال هو ٧	$\frac{١}{٢}$
الوسيط = $\frac{٧ + ٥}{٢} = \frac{١٢}{٢} = ٦$	١

٢

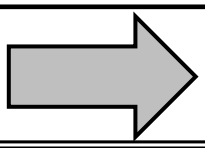
السؤال الخامس

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) ٧١ ملياراً بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٨}$ (أ) (ب)

(٢) المجسم المقابل عدد أوجهه يساوي ٦  (أ) (ب)

(٣) $(٤٠١٩)^{٠} = ١$ (أ) (ب)

(٤) عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٣  (ب) (ب)

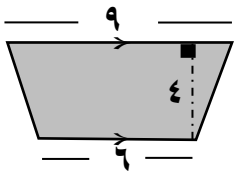
ثانيا: في البنود (٥-١٠)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) قياس الزاوية التي تمثل نصف دورة كاملة يساوي :

(أ) ٩٠° (ب) ٢٧٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

(٦) مساحة شبه المنحرف المرسوم تساوي :



(أ) ١٩وحدة مربعة (ب) ٦٠وحدة مربعة (جـ) ٤٢ وحدة مربعة (د) ٣٠ وحدة مربعة

(٧) طول ضلع مربع مساحته ٢٥ وحدة مربعة يساوي :

(أ) ٥ وحدة طول (ب) ٨ وحدة طول (جـ) ٢٢٥ وحدة طول (د) ١٥وحدة طول

(٨) عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي :



أ) ١٢ ب) ٤ جـ) ٨ د) ٦

---

(٩) المدى لمجموعة البيانات الآتية : ٢٤ ، ٤٢ ، ٥٠ ، ، ٢٢ ، ١٤ هو :

أ) ٢٤ ب) ٣٦ جـ) ٥٠ د) ١٤

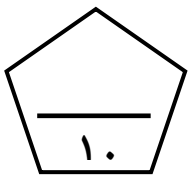
---

(١٠) الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $^{-}$٢ ، ٢ هي :

أ) $^{-}$١ ، ١ ب) $^{-}$١ ، ٠ ، ١ ، ٢ جـ) $^{-}$٢ ، $^{-}$١ ، ٠ ، ١ د) $^{-}$١ ، ٠ ، ١

انتهت الأسئلة

رقم السؤال	الاجابة			
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



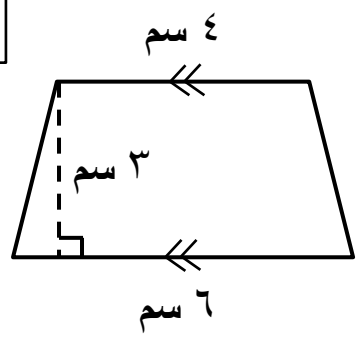
وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات – الصف السابع	العام الدراسي : ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧ الزمـــــن : ساعتـان عدد الأوراق : (٦)

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٠

(أ) أوجد مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل :



المساحة = $\frac{١}{٢}$ × مجموع طولي القاعدتين × الارتفاع

= $\frac{١}{٢}$ × (٤ + ٦) × ٣

= $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٣

= ١٥ سم^{٢}

٣

(ب) حل المعادلة التالية :

٤ س – ٦ = $^{-}$١٤

٤ س – ٦ + ٦ = $^{-}$١٤ + ٦

$\frac{\cancel{٤}^{١}\text{ س}}{\cancel{٤}_{١}} = \frac{\cancel{٨}^{-٢}}{\cancel{٤}_{١}}$

س = $^{-}$٢

٤

(ج) أكمل كلا مما يلي مستخدما مخطط الساق والأوراق المقابل :

الأوراق	الساق
٢٥٧	٣
١٣٦٦٦	٤
٣٤٤٧٨	٥
٢٩	٦

(١) مدى هذه القيم يساوي: ٦٩ – ٣٢ = ٣٧

(٢) عدد مرات ظهور القيمة ٥٤ هو : مرتان

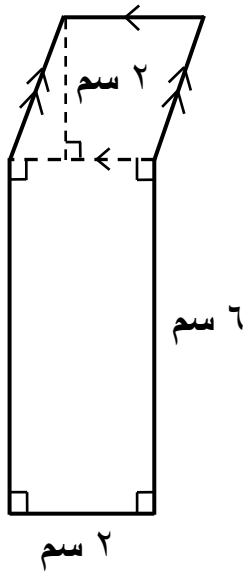
(٣) القيمة الأصغر من ٦٢ مباشرة في هذه البيانات هي : ٥٨

٣

السؤال الثانى :

١٠

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



مساحة منطقة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

= ٢ × ٢ = ٤ سم^{٢}

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

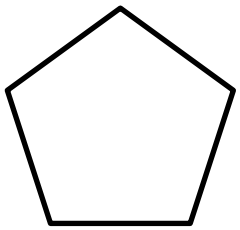
= ٢ × ٦ = ١٢ سم^{٢}

المساحة الكلية للشكل = ٤ + ١٢ = ١٦ سم^{٢}

٤

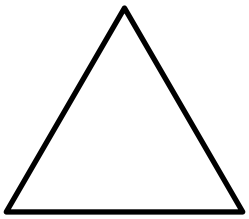
(ب) اذكر ما إذا كان لكل شكل مما يلي خط تماثل أم لا، وفي حال وجود خطوط تماثل، فأوجد عددها.

(١) مخمس



نعم ، يوجد ٥ خطوط تماثل

(٢) مثلث متطابق الأضلاع



نعم ، يوجد ٣ خطوط تماثل

٢

(ج) أوجد قيمة ما يلي :

$٣^{٢} \times \overline{)١٦} \div ٦$

= ٩ × ٤ ÷ ٦

= ٣٦ ÷ ٦

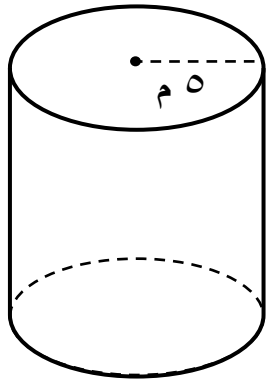
= ٦

٤

السؤال الثالث :

١٠

(أ) أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضحة بالشكل المقابل :



(باعتبار أن π = ٣,١٤).

مساحة سطح الأسطوانة = (٢ π نق^{٢}) + (٢ π نق ع)

= (٢ × ٣,١٤ × ٢٥) + (٢ × ٣,١٤ × ٥ × ١٠)

= ١٥٧ + ٣١٤

= ٤٧١ م^{٢}

٣

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

-٢٤ ، ٢٢ ، -٣٥ ، ١٠٠

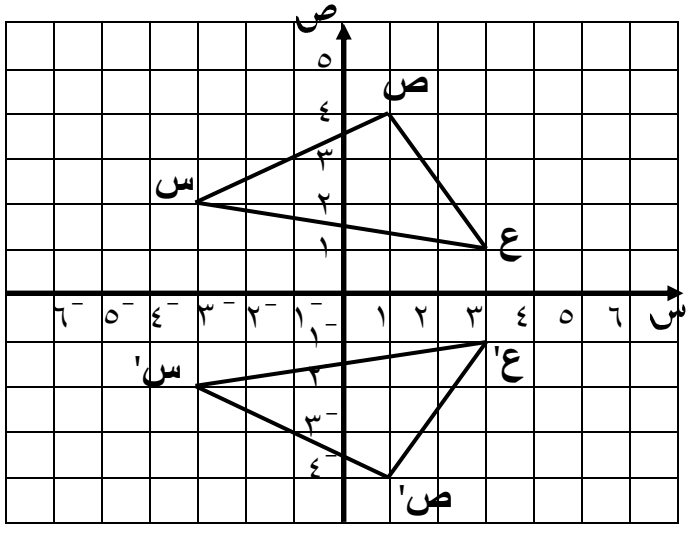
الترتيب التصاعدي هو :

-٣٥ ، -٢٤ ، ٢٢ ، ١٠٠

٤

(ج) رؤوس Δ س ص ع هي : س (-٣ ، ٢) ، ص (١ ، ٤) ، ع (٣ ، ١)

(١) أنشئ Δ س' ص' ع' بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات .
(٢) عين إحداثيات رؤوس Δ س' ص' ع' .



إحداثيات Δ س' ص' ع'

س' (-٣ ، -٢)

ص' (١ ، -٤)

ع' (٣ ، -١)

٣

السؤال الرابع :

١٠

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

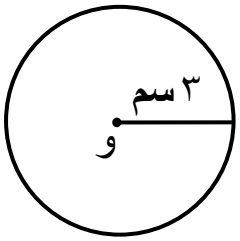
$$-٨ - ١٢ = -٨ + (-١٢) = -٢٠$$

$$٣٠ \times (-٥) = -١٥٠$$

$$-٢٨ \div (-٧) = ٤$$

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة الدائرة في الشكل المقابل ، حيث (و) هي مركز الدائرة .



(باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$)

المحيط $= ٢ \times \pi \times$ **نق**

$= ٢ \times ٣,١٤ \times ٣$

$= ٦ \times ٣,١٤ =$ **١٨,٨٤ سم**

المساحة $= \pi \times$ **نق**^{٢}

$= ٣,١٤ \times ٣ \times ٣$

$= ٩ \times ٣,١٤ =$ **٢٨,٢٦ سم**^{٢}

٣

(ج) من مجموعة البيانات التالية : ٧ ، ١٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ١١

أكمل كلا مما يلي :

(١) المنوال = ٧

(٢) المتوسط الحسابي = $\dfrac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \dfrac{٧ + ١٣ + ٤ + ٦ + ٧ + ١١}{٦}$

$= \dfrac{٤٨}{٦} = ٨$

٣

السؤال الخامس :

١٠

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	٧١ مليارا بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$	(أ)	(ب)
٢	$(٤١٨)^{\circ} = ١$	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت مساحة سطح صندوق هدية على شكل مكعب تساوي ٥٤ سم^{٢} ، فإن طول ضلعه = ٣ سم .	(أ)	(ب)
٤	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°	(أ)	(ب)

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٠) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) $\sqrt{٨١٠٠}$ =

(أ) ٤١٠٠ (ب) ٩٠٠

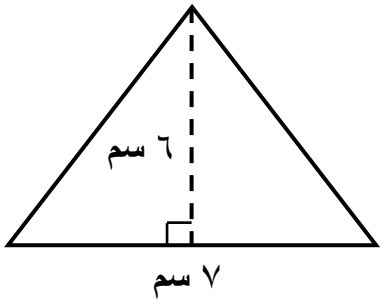
(ج) ٩٠ (د) ٨١

٦) أي العبارات الآتية يعبر بالشكل الأمثل عن المقدار الجبري ٣ س – ٢

(أ) ٢ مطروحا منه ثلاثة أمثال العدد س (ب) العدد س مطروحا من ٢

(ج) أقل من ثلاثة أمثال العدد س بمقدار ٢ (د) العدد س مطروحا منه ٢

٧) **مساحة المنطقة المثلثة في الشكل المقابل تساوي :**



(أ) ٤٢ سم^{٢} (ب) ٢١ سم^{٢}

(جـ) ١٣ سم^{٢} (د) ٢,١ سم^{٢}

---

٨) **محيط شكل ثماني منتظم طول ضلعه ١,٣ سم يساوي :**

(أ) ٢ سم (ب) ٩,٢ سم

(جـ) ٩,٦ سم (د) ١٠,٤ سم

---

٩) **متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :**

(أ) ٣٦٠° (ب) ٢٧٠°

(جـ) ١٨٠° (د) ٩٠°

---

١٠) **الوسيط لمجموعة البيانات الآتية :** ١٤ ، ٥ ، ٧ ، ٢٦ ، ١٨ **هو :**

(أ) ٧ (ب) ١٤

(جـ) ١٢ (د) ٢١

وزارة التربية	امتحان تجريبي	للعام الدراسي : ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الإدارة العامة لمبارك الكبير التعليمية	المادة : الرياضيات	الزمـــن : ساعتان وربع
	الصف السابع	عدد الأوراق : (٧)

نموذج الإجابة

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٠

السؤال الأول

أ) أوجد الناتج: $^{-}٥ - (^{-}١٤)$

$= ^{-}٥ + ^{+}١٤$

$= ^{+}(١٤ - ٥)$

$= ^{+}٩$

٤

==========

ب) أوجد مساحة منطقة مثلثة إذا كان (ق) طول القاعدة ، (ع) الارتفاع:

ق = ٢٠ سم ، ع = ٦ سم

المساحة = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

$= \frac{١}{٢} \times ٢٠ \times ٦$

$= ١٠ \times ٦$

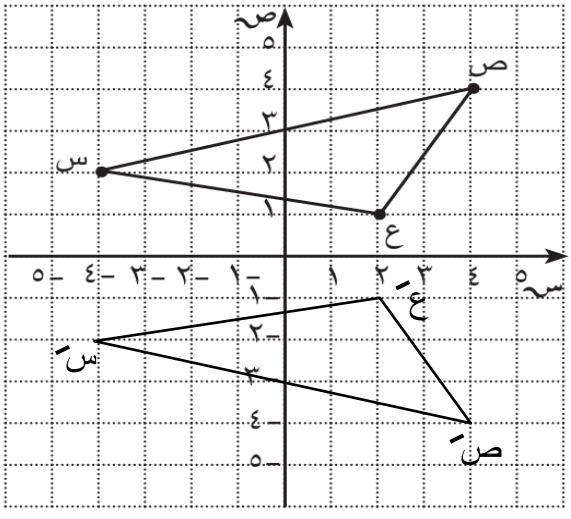
$= ٦٠$ سم^{٢}

٣

==========

ج) رؤوس Δ س ص ع هي: س($^{-}٤$ ، ٢) ، ص(٤ ، ٤) ، ع (٢ ، ١) .

أنشئ Δ سَ صَ عَ بانعكاس Δس ص ع في محور السينات ثم عين إحداثيات Δ سَ صَ عَ.



سَ ($^{-}٤$ ، $^{-}٢$)

صَ (٤ ، $^{-}٢$)

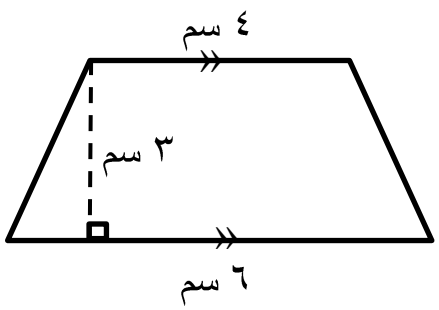
عَ (٢ ، $^{-}٢$)

٣

السؤال الثاني

١٠

أ) أوجد مساحة شبه المنحرف الموضح أمامك:



م = $\frac{١}{٢}$ × (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$) × ع

م = $\frac{١}{٢}$ × (٦ + ٤) × ٣

م = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٣

م = ٥ × ٣ = ١٥ سم^{٢}

٣

==========

ب) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

٣ ، $^{-}$٤ ، $^{-}$٥ ، ٢

الترتيب التصاعدي هو : $^{-}$٥ ، $^{-}$٤ ، ٢ ، ٣

٤

==========

ج) استخدم مخطط الساق و الأوراق للإجابة عن الأسئلة:

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

- **ما القيمة الأكثر ظهوراً؟** ٥١
- **كم عدد مرات ظهور القيمة ٧٩ ؟** مرتين
- **ما القيمة الأصغر من ٧٤ مباشرة في هذه البيانات؟**
  ٦٨

٣

السؤال الثالث

١٠

أ) إذا كان عدد الدقائق التي قضتها حصة في قراءة وردها من القرآن الكريم على مدار ٦ أيام متتالية هي : ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٤٠ فأكمل كلاً مما يلي:

الترتيب : ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٤٠

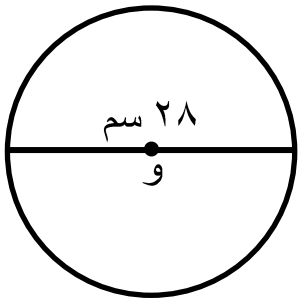
- **الوسيط** = $\frac{٢٦ + ٣٠}{٢}$ = $\frac{٥٦}{٢}$ = ٢٨
- **المنوال** : ٢٥
- **المتوسط الحسابي** = $\frac{٢٥ + ٢٥ + ٢٦ + ٣٠ + ٣٤ + ٤٠}{٦}$

= $\frac{١٨٠}{٦}$ = ٣٠

٣

==========

ب) في الشكل المقابل :أوجد محيط الدائرة حيث و مركز الدائرة: (باعتبار أن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



المحيط = π ق

المحيط = $\frac{٢٢}{٧} \times$ ٢٨

= ٨٨ سم

٣

==========

ج) حل المعادلة الآتية :

د − ٧,٤٢ = ٤٥

د − ٧,٤٢ + ٧,٤٢ = ٤٥ + ٧,٤٢

د = ٥٢,٤٢

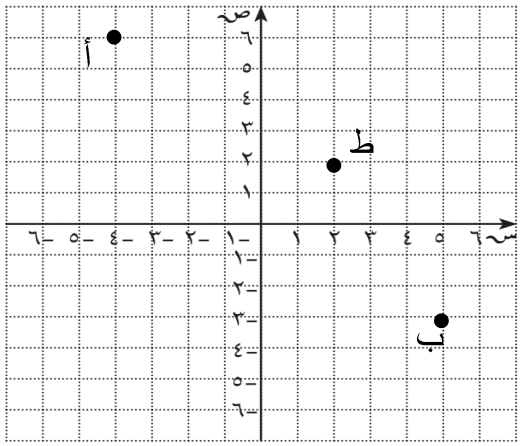
٤

السؤال الرابع

١٠

أ) عين النقاط الآتية في المستوى الإحداثي:

أ ($^{-}$٤ ، ٦) ، ب (٥ ، $^{-}$٣) ، ط (٢ ، ٢).



٣

==========

ب) حل المعادلة التالية مع التحقق من الحل:

$$^{-}٣ \text{ م} = ٤٥$$

$$\frac{^{-}٣}{^{-}٣} \times \text{م} = \frac{٤٥}{^{-}٣}$$

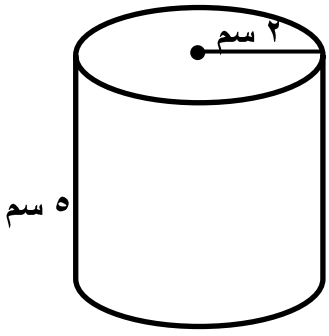
$$\text{م} = {}^{-}١٥$$

التحقق : $^{-}٣ \times {}^{-}١٥ = ٤٥$

٤

==========

ج) أوجد المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة الموضحة في الشكل .(باعتبار أن π = ٣,١٤)



المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة= ٢ π نق × ع

= ٢ × ٣,١٤ × ٢ × ٥

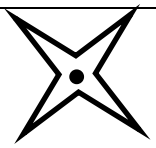
= ٦٢,٨ سم^{٢}

٣

الأسئلة الموضوعية

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

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

١	٧١ مليار بالصورة العلمية هو $٧,١ \times ١٠^{٧}$
٢	$(-٢)^{٢} \times ٧ = ٢٨$
٣	إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^{٢} ، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة و الارتفاع تساوي ١٠ م^{٢} .
٤	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني 

==========

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

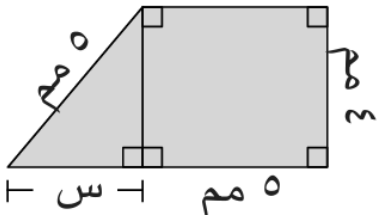
٥) قيمة س التي تحقق المعادلة ٥ س = -١٠ هي:

(أ) -٥ (ب) -٢

(جـ) ٢ (د) ٥٠

---

٦) إذا كان محيط الشكل المجاور يساوي ٢٢مم ، فإن (س) تساوي:

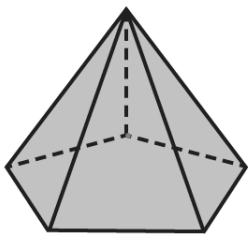


(أ) ١ مم (ب) ٥ مم

(جـ) ٣ مم (د) ٤ مم

---

٧) عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي:



(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٥ (د) ٦

٨) طول ضلع مربع مساحته س يساوي:

(أ) ٢ س (ب) ٤ س

(جـ) $\sqrt{\text{س}}$ (د) $\text{س}^{٢}$

---

٩) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزة بزاوية قياسها:

(أ) ١٨٠° (ب) ٣٦٠°

(جـ) ٢٧٠° (د) ٩٠°

---

١٠) المدى لمجوعة البيانات الآتية : ٢٤ ، ٢٤ ، ٧٧ ، ٨٠ ، ٩٥ هو:

(أ) ٢٤ (ب) ٦٠

(جـ) ٧١ (د) ٧٧

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الاسئلة الموضوعية

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

١٠

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية مراقبة التوجيه الفني للرياضيات مدرسة سعدى بنت عوف م . ت	**نمـــوذج إجابـــة امتحـــان تجريبي** **نهاية الفصل الدراسي الأول** **للصف السابع لمادة الرياضيات**	العام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧م الزمن : ساعتان و ربع عدد الأوراق : ٦

أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول : **مع مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة**

١٠

أ) $٢٥ + (١٦ \div ٨) \times ٧ - ٤$

الحل :-

$= ٢٥ + ٢ \times ٧ - ٤$ | ١ + ١

$= ٢٥ + ١٤ - ٤$ | ١

$= ٣٩ - ٤$ | ٠,٥

$= ٣٥$ | ٠,٥

٤

ب) علبة أسطوانية طول نصف قطر قاعدتها ٤ سم وارتفاعها ٨ سم . أوجد مساحة سطحها (باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$)

الحل :

مساحة سطح الأسطوانة $= (٢ \pi$ نق$^{٢}) + (٢ \pi$ نق ع) | ١

$= (٢ \times ٣,١٤ \times ١٦) + (٢ \times ٣,١٤ \times ٤ \times ٨)$ | ١

$= ١٠٠,٤٨ + ٢٠٠,٩٦$ | ٠,٥ + ٠,٥

$= ٣٠١,٤٤$ سم^{٢} | ١

٤

ج) استخدم مخطط الساق والأوراق أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية :

٢

الأوراق	الساق
٣٥٦	٤
١١١٢٩	٥
٢٣٤٧٨	٦
٤٩٩	٧

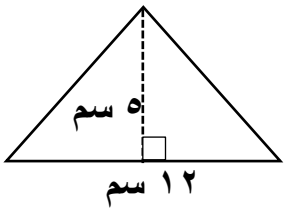
أ) ما مدى هذه القيم؟ ١

المدى $= ٧٩ - ٤٣ = ٣٦$

ب)ما القيمة الأصغر من ٧٤ مباشرة في هذه البيانات؟ ٦٨ ١

السؤال الثاني:

أ) احسب مساحة المنطقة المثلثة :-



المساحة = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع ١

= $\frac{١}{٢}$ × ١٢ × ٥ ١

= ٦ × ٥ = ٣٠ سم^{٢} ٠,٥ + ٠,٥

١٠ ٣

ب) أوجد حل المعادلة الآتية:

٥ س – ٦ = $^{-}$ ٢١

الحل:

٥ س – ٦ + ٦ = - ٢١ + ٦ ١ + ١

$\frac{٥س}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$ ٠,٥ + ٠,٥

س = - ٣ ١

٤

ج) أكمل جدول التكرار الذى يمثل درجات المتعلمين فى أحد اختبارات مادة الرياضيات ، ثم أجب عما يلى :

درجات مادة العلوم		
الفئة	علامات التكرار	التكرار
١٠ إلى أصغر من ٢٠	////	.....٤..... ٠,٥
٢٠ إلى أصغر من ٣٠	/// ////	١١ ٠,٥
٣٠ إلى أصغر من ٤٠	// ///	.....٧..... ٠,٥

أ) كم عدد المتعلّمين الذين كانت درجاتهم من ٣٠ إلى أصغر من ٤٠ ؟

٧ متعلمين ٠,٥

ب) كم عدد المتعلّمين الذين كانت درجاتهم ٢٠ فأكثر ؟

١١ + ٧ + ٩ = ٢٧ متعلما ١

٣

السؤال الثالث:

أ) باستخدام طريقة التحليل ، أوجد $\sqrt{٣٢٤}$

الحل:

$٣٢٤ = ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

$\sqrt{٣٢٤} = ٢ \times ٣ \times ٣$

$= ١٨$

٣٢٤	٢
١٦٢	٢
٨١	٣
٢٧	٣
٩	٣
٣	٣
١	

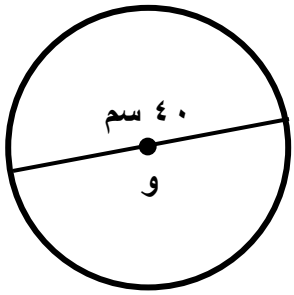
٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ١

١٠

٤

ب) فى الشكل المقابل: أوجد مساحة المنطقة الدائرية حيث ومركز الدائرة .

(باعتبار أن $\pi = ٣,١٤$)



١ ١ ١

م = π نق^{٢}

= ٣,١٤ × ٢٠ × ٢٠

= ١٢٥٦ سم^{٢}

٣

ج) لمجموعة البيانات الآتية :

١٨ ، ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ، ١١ ، ٧ ، ٤ أكمِل :

- الترتيب التصاعدى هو ٢ ، ٤ ، ٥ ،٧ ، ٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٨
- الوسيط = $\frac{٧ + ٧}{٢}$ = ٧
- المتوسّط الحسابى = $\frac{٢ + ٤ + ٥ + ٧ + ٧ + ١٠ + ١١ + ١٨}{٨} = \frac{٦٤}{٨}$ = ٨

١ ١ ١

٣

السؤال الرابع:

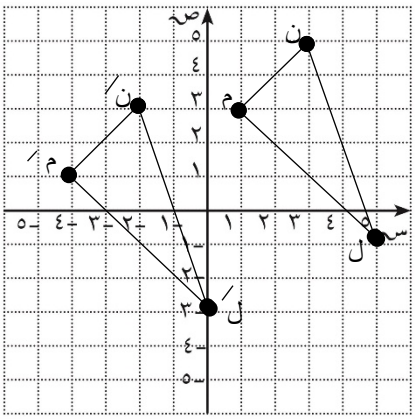
أ) أوجد ناتج كلّ مما يلى:

- (- ٤) + (- ٩) = - ١٣ — ٠,٥ + ٠,٥
- (- ١٣) – (- ١٥) = -١٣ + ١٥ = ٢ — ٠,٥ + ٠,٥
- ٥ × (- ١٤) = - ٧٠ — ٠,٥ + ٠,٥
- -٧٢ ÷ (-٨) = +٩ — ٠,٥ + ٠,٥

١٠

٤

ب) رؤوس المثلث ل م ن هي :
ل (٥ ،) ، م (١ ، ٣) ، ن (٣ ، ٥)
أ) أرسم المثلث ل م ن . | ١,٥
ب) انشئ المثلث ل/ م/ ن/ صورة ل م ن
بالإزاحة ٥ وحدات إلى اليسار ثم وحدتين إلى الأسفل | ١,٥

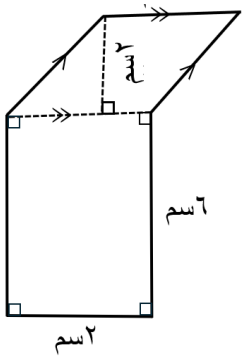


٣

ج) أوجد مساحة الكلية للشكل المقابل :

مساحة المستطيل = ل × ض
مساحة المستطيل = ٢ × ٦ = ١٢ سم٢ — ٠,٥

مساحة متوازى الأضلاع = ق × ع — ٠,٥
= ٢ × ٢ = ٤ سم٢ — ٠,٥

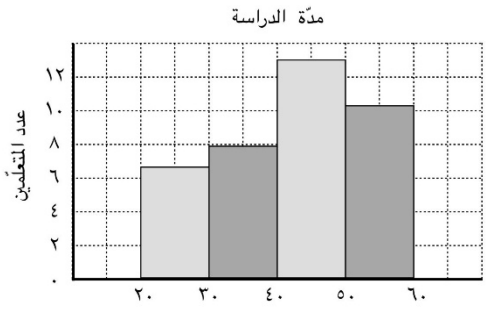
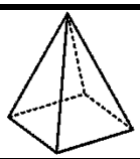


مساحة الكلية =مساحة المستطيل + مساحة متوازي الأضلاع — ٠,٥
= ١٢ + ٤ — ٠,٥
= ١٦ سم٢ — ٠,٥

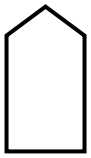
٣

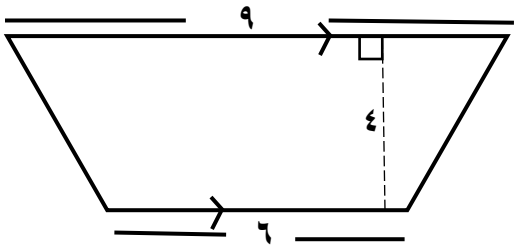
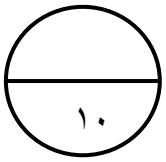
السؤال الخامس :

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

١	التمثيل البياني الموضح في الرسم هو التمثيل البياني بالأعمدة . 	(أ)	(ب)
٢	خمسه مطروحا من ثلاثة أمثال العدد ن يُعبر عنه بـ ٣ ن – ٥	(أ)	(ب)
٣	المجسم المقابل عدد أوجهه يساوى ٥ . 	(أ)	(ب)
٤	(٣٨٧٦)$^{\circ}$ = ١	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٥ – ١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ،
ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	عدد خطوط التماثل للشكل المجاور هو 	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
٦	إذا كانت أَ (-٣، ٥) هي صورة النقطة أ بالانعكاس فى محور الصادات ، فإنّ إحداثيات النقطة أ هى :	(أ) (٣ ، -٥)	(ب) (٣ ، ٥)	(ج) (-٣ ، ٥)	(د) (-٣،-٥)
٧	محيط شكل ثماني منتظم طول ضلعه ١,٣ سم يساوى:	(أ) ٢ سم	(ب) ٩,٢ سم	(ج) ٩,٦ سم	(د) ١٠,٤ سم
٨	الأعداد المرتبة تصاعديا فيما يلى هى :	(أ) -٣، -١، ٠ ، ٦	(ب) -٥، -٨، ٠، ٧	(ج) ٩ ، ٠ ، -٦ ، -٧	(د) -٥، ٤، ١ ، ٠

٩	مساحة شبة المنحرف المرسوم تساوى: (أ) ٣٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربع (جـ) ١٩ وحدة مربعة (د) ٤٢ وحدة مربعة	
١٠	قيمة س التي تحقق المعادلة ٦ س = -١٢ هى : (أ) -٦ (ب) -٢ (جـ) ٢ (د) ٧٢	

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)	(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)