بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة القصيم
مدرسة .....

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام...../...../.....هـ

المادة / رياضيات
الصف / الثالث
الزمن / ساعتان
التاريخ /..../..../.... / ١٤هـ

اسم الطالب / ..... نمـــوذج إجـــــابـــة ..... الفصل / .....

الدرجة المستحقة	رقماً	كتابة		
الدرجة قبل المراجعة			المصحح	
الدرجة بعد المراجعة			المراجع	

السؤال الأول : ضع علامة ✓ أمام الإجابة الصحيحة فقط في كل مما يلي : — كل فقرة درجة واحدة — ١٥

١) إذا كان ١٠ ، ٦ ، ٨ تمثل أطوال أضلاع مثلث فإن المثلث يكون :
✓ قائم الزاوية ☐ متطابق الضلعين ☐ متطابق الأضلاع ☐ ليس قائم الزاوية

٢) طول ضلع مربع مرسوم داخل الدائرة (م ، ٧ سم) يساوي :
✓ $٧\sqrt{٢}$ سم ☐ $٧\sqrt{٣}$ سم ☐ $٧\sqrt{}$ سم ☐ ٢ سم

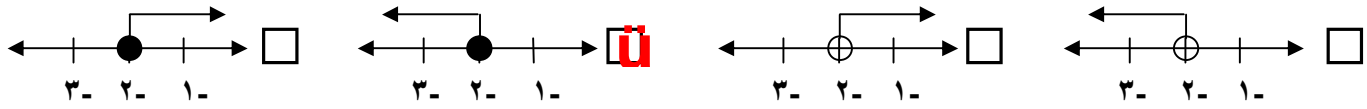
٣) معادلة الدرجة الأولى ذات المجهولين هي :
☐ س + ٢ = ٣ س – ١ ✓ ٣ س – ٥ ص = ٧ ☐ س – ٣ = ٠ ☐ $س^{٢} + ص^{٢} = ٥$

٤) من حلول المعادلة س + ص = ٨ :
☐ (-٨ ، ٢) ☐ (٨ ، ١) ✓ (٢ ، ٦) ☐ (-٢ ، ٦)

٥) عددان مجموعهما ٧٠ والفرق بينهما ٢٠ هما :
☐ (٤٥ ، ٢٠) ☐ (٧٠ ، ٢٠) ☐ (٤٠ ، ٣٠) ✓ (٤٥ ، ٢٥)

٦) المتباينة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأكبر من ٣ هي :
☐ س ≤ ٣ ☐ س > ٣ ✓ س < ٣ ☐ س ≥ ٣

٧) تمثيل المتباينة س≥ -٢ على خط الأعداد هو :



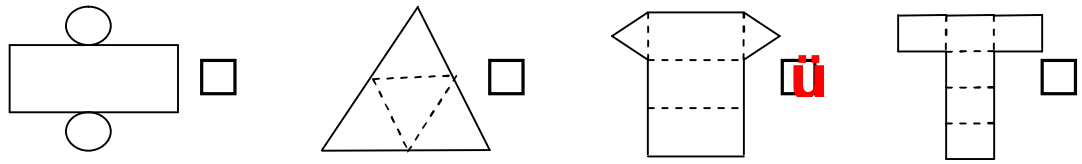
٨) ميل المستقيم الذي معادلته ص = - س + ٣ يساوي :
☐ واحد ☐ صفر ☐ ٣ ✓ -١

٩) معادلة مستقيم ميله ٢ ويقطع محور الصادات عند العدد -٥ هي :
☐ ص = - ٥ س + ٢ ☐ ٢ ص = س – ٥ ☐ ص = - ٢ س + ٥ ✓ ص = ٢ س – ٥

١٠) معادلة مستقيم يمر بالنقطة (-٢ ، ٣) ويوازي محور السينات هي :
☐ ص = -٢ ☐ س = ٣ ✓ ص = ٣ ☐ س = - ٢

١١) المعادلة $(س – ٩)^{٢} + (ص + ٣)^{٢} = ٣٦$ معادلة دائرة مركزها :
☐ (٩ ، ٣) ☐ (٦ ، -٣) ☐ (-٩ ، ٣) ✓ (٩ ، -٣)

١٢) التفصيلة التي يمكن بناء منشور ثلاثي منها هي :



١٣) من المجسمات المضلعة :
☐ الأسطوانة ☐ المخروط ✓ الهرم ☐ الكرة

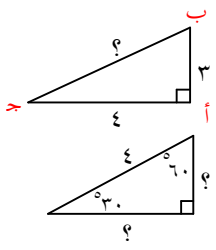
١٤) المجسم الذي له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان وكل من هما على شكل دائرة هو :
☐ الكرة ☐ المنشور ☐ المخروط ✓ الأسطوانة

١٥) حجم اسطوانة مساحة قاعدتها ١٥سم^{٢} وطول ارتفاعها ١٠سم يساوي :
✓ ١٥٠سم^{٣} ☐ ٧٥سم^{٣} ☐ ٢٥سم^{٣} ☐ ١٠٠سم^{٣}

الشهوفي

اقلب الورقة

السؤال الثاني : أ) في كل من المثلثان التاليان أوجد طول الأضلاع المجهولة . ٦



| ب ج |^{٢} = | أ ب |^{٢} + | أ ج |^{٢}

| ب ج |^{٢} = ٣^{٢} + ٤^{٢} = ٩ + ١٦ = ٢٥ (١)

| ب ج | = $\sqrt{٢٥}$ = ٥

طول الضلع المواجه للزاوية ٣٠° = نصف الوتر = ٢

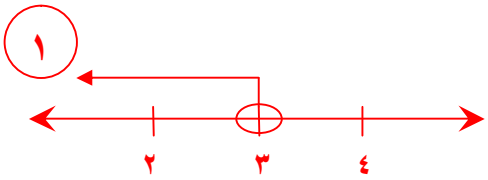
طول الضلع المواجه للزاوية ٦٠° = نصف الوتر × $\sqrt{٣}$ = ٢$\sqrt{٣}$ (١)

ب) حل المتباينة التالية ثم مثلها على خط الأعداد الحقيقية : ٣ س + ٤ > ١٣

٣ س > ١٣ − ٤

٣ س > ٩ (١)

س > ٣



ج) حل النظام التالي :

٦ س - ٤ص = ٨ ← (١)

٢ س + ص = ٥ ← (٢)

بضرب المعادلة الثانية في العدد ٤ ونبقي المعادلة الأولى كما هي :

٦ س − ٤ ص = ٨

٨ س + ٤ ص = ٢٠

١٤ س = ٢٨

س = ٢٨ ÷ ١٤

س = ٢

بالتعويض عن قيمة س في المعادلة الثانية نحصل على :

٢ س + ص = ٥

٢×٢ + ص = ٥ (٢)

٤ + ص = ٥

ص = ٥ - ٤

ص = ١

إذاً حل النظام هو : (٢ ، ١)

السؤال الثالث : أ) إذا كانت: أ (٧ ، ٣) ، ب (١ ، ٣) فأوجد إحداثي منتصف [أب] . ٣

إحداثي منتصف [أ ب] = (٧ + ١ ÷ ٢ ، ٣ + ٣ ÷ ٢) = (٤ ، ٣)

كل فقرة درجة واحدة

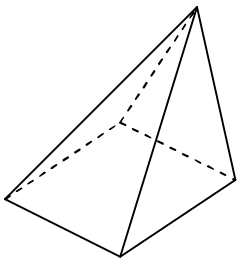
ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٥ ، ٤) ، ب (٦ ، ٨) .

ميل المستقيم أ ب = ٨ − ٤ ÷ ٦ − ٥ = ٤ ÷ ١ = ٤

ج) إذا كانت س (٢ ، ٦) ، ص (-٣ ، ٤) فاحسب | س ص | .

| س ص | = $\sqrt{(٢ - (-٣))^{٢} + (٦ - ٤)^{٢}}$ = $\sqrt{٥^{٢} + ٢^{٢}}$ = $\sqrt{٢٥ + ٤}$ = $\sqrt{٢٩}$

السؤال الرابع : أ) الشكل المجاور يمثل هرماً ، اذكر : ٤

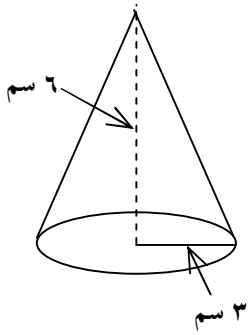


١) عدد أوجهه : خمسة أوجه

٢) عدد أحرفه : ثمانية أحرف (٢)

٣) شكل أوجهه الجانبية : مثلثات

٤) شكل قاعدته : رباعي



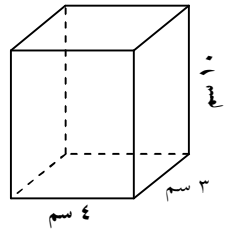
ب) أوجد حجم المخروط المجاورة : (ط = ٣.١٤)

حجم المخروط = ط نق^{٢} ل ÷ ٣

= ٣.١٤ × ٣^{٢} × ٦ ÷ ٣ ..... ١

= ٣.١٤ × ٩ × ٢

= ٥٦.٥٢ سم^{٣} = ١٨ × ٣.١٤



ج) الشكل المجاور يمثل منشوراً رباعياً قاعدته على شكل مستطيل ، أوجد مساحته الجانبية :

المساحة الجانبية للمنشور = محيط قاعدته × ارتفاعه

= ٢ (٣ + ٤) × ١٠ ..... ١

= ٢ × ٧ × ١٠ = ١٤٠ سم^{٣}

السؤال الرابع : أوجد حل النظام التالي بيانياً : ص = ٢ س ، ص = س + ١

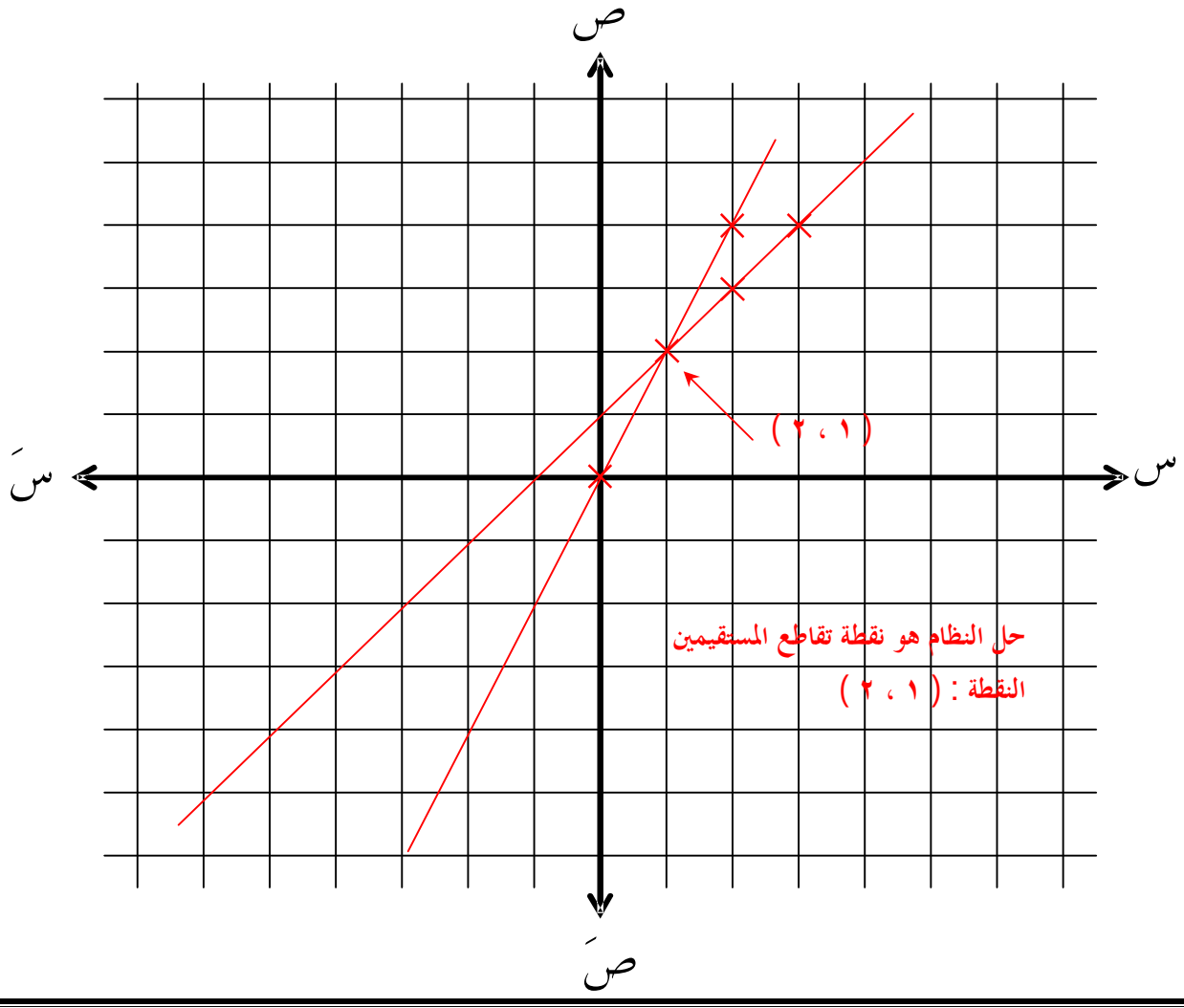
٢

ص = ٢ س

س	٢ س	ص	(س ، ص)
٠	٠ × ٢	٠	(٠ ، ٠)
١	١ × ٢	٢	(١ ، ٢)
٢	٢ × ٢	٤	(٢ ، ٤)

ص = س + ١

س	س + ١	ص	(س ، ص)
١	١ + ١	٢	(١ ، ٢)
٢	١ + ٢	٣	(٢ ، ٣)
٣	١ + ٣	٤	(٣ ، ٤)



حل النظام هو نقطة تقاطع المستقيمين

النقطة : (١ ، ٢)