



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
مدارس دار الأرقم الإسلامية
الثانوية للبنين

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

لمادة الرياضيات الصف الثامن

نموذج (أ)



وزارة التربية والتعليم
مديرية تربية لواء الجامعة
محافظة العاصمة

العلامة:

اسم الطالب:

مدة الامتحان :

الصف: الثامن ، الشعبة : ()

اليوم :

التاريخ: / / ٢٠١٣ م

أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٨) وعدد الصفحات (٤) والإجابة على نفس الورقة .

١٨ علامة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) مخروط دائري قائم يشترك مع اسطوانة دائرية قائمة في الارتفاع ونصف قطر القاعدة . فإذا كان حجم الاسطوانة ٣٦ سم^٣ . فكم حجم المخروط ؟

(د) ١٣ سم^٣

(ج) ١٢ سم^٣

(ب) ٣٣ سم^٣

(أ) ٣١ سم^٣

(٢) يرغب محمد صنع إطار مثلث من الخشب ولديه القطع المستقيمة ٩ سم ، ١٨ سم ، ٢٥ سم ، ١٩ سم ، ٢٠ سم ، ٤٠ سم ، فإنه سوف يختار القطع التي أطوالها :

(أ) ١٨ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم . (ب) ٩ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم . (ج) ٢٠ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم . (د) ٢٥ سم ، ٢٠ سم ، ٤٠ سم .

(٣) أحد الأزواج المرتبة التالية يمثل حل للمعادلة $3x + 2 = 15$:

(د) (٧,٥ , ٠)

(ج) (٠ , ٧,٥)

(ب) (٥ - , ٢ -)

(أ) (٥ , ٢)

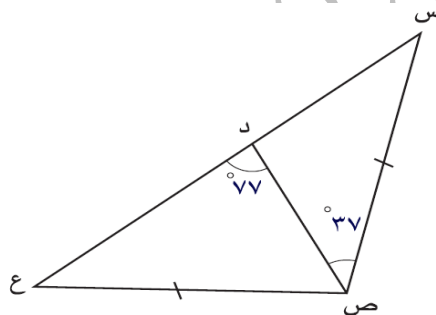
(٤) قياس الزاوية ع في الشكل المجاور = :

(أ) ٤٤ درجة

(ب) ٤٠ درجة

(ج) ٣٦ درجة

(د) ٤٩ درجة



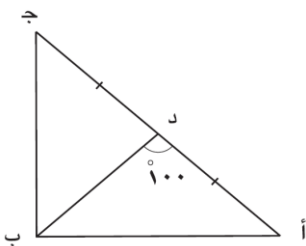
(٥) إذا علمت أن المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، فإن قياس الزاوية ج في الشكل المجاور يساوي :

(أ) ٢٥ درجة

(ب) ٢٠ درجة

(ج) ٥٠ درجة

(د) ٤٠ درجة



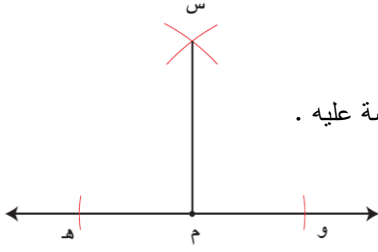
٦) الصورة التالية تمثل عملية :

أ) عملية إنزال عمود من نقطة خارجه .

ب) عملية إقامة عمود على مستقيم من نقطة مفروضة عليه .

ج) عملية تنصيف القطعة المستقيمة و س .

د) عملية تنصيف الزاوية و م س .



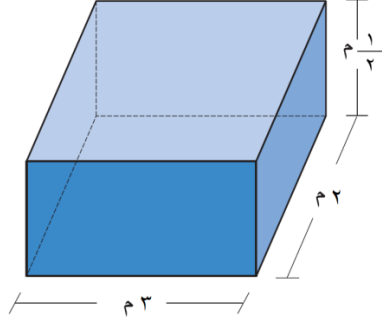
٧) حجم الموشور المبين في الشكل التالي يساوي:

أ) 300 سم^3

ب) 3 م^3

ج) 600 سم^3

د) 6 م^3



٨) قطعة جليد على شكل كرة حجمها 36 سم^3 ، تنصهر بمعدل $12 \text{ سم}^3/\text{ساعة}$ ، محافظة على شكلها الكروي فكم تحتاج حتى تذوب بالكامل :

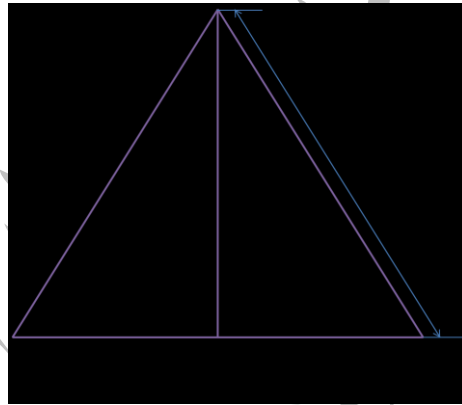
أ) ٣٠ دقيقة

ب) ٣٠ ساعة

ج) ٣ ساعات

د) ٣٠ ثانية

٩) احسب ارتفاع المخروط المبين في الشكل التالي :



أ) 30 سم

ب) 60 سم

ج) 40 سم

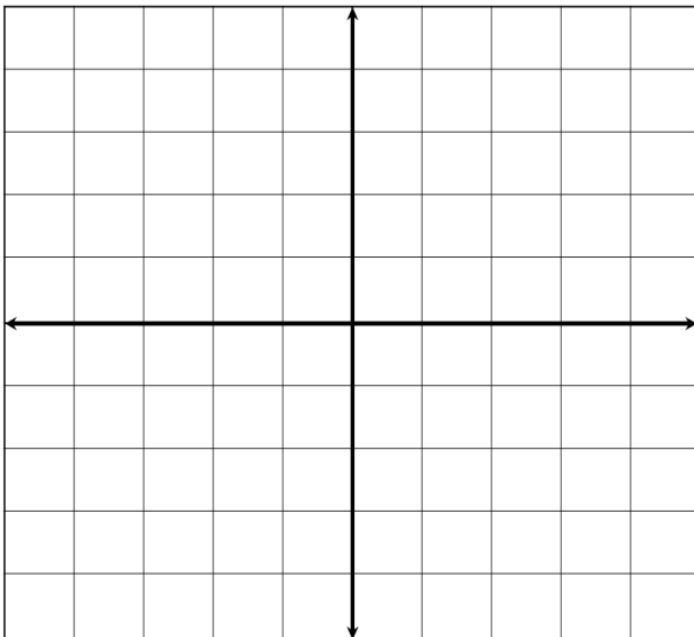
د) 3 م

السؤال الثاني : مثل بيانياً مجموعة حل النظام التالي إن وجد :

$$\text{ص} + 2\text{س} = 2$$

$$\text{ص} - 2\text{س} = 2$$

٧ علامات



٩ علامات

السؤال الثاني : استخدم طريقة التعويض لحل نظام المعادلات :

$$٢س + ص = ٢$$

$$ص + ٣س = ٤$$

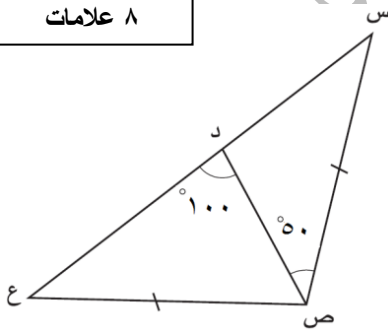
٩ علامات

السؤال الثالث : استخدم طريقة الحذف لحل نظام المعادلات :

$$٢س + ٧ص = ٥$$

$$٣ص - ٣س = ٢$$

٨ علامات



السؤال الرابع : في الشكل المجاور أوجد قياس الزوايا :

ص س د : ☒

ص ع د : ☒

س د ص : ☒

د ص ع : ☒

٥ علامات

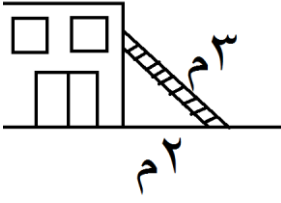
السؤال الخامس : أوجد طول الضلع الثالث في المثلث الذي فيه :

$$أ) \quad ع ل = ٥ \quad م = ل = ٥$$

ق ☒ ل قائمة.

٥ علامات

ب) أوجد الارتفاع الذي يصل إليه السلم في المنزل ؟



٨ علامات

السؤال السادس : ينتج مصنع للألعاب كرات قطر كل منها ٤٠ سم ، تم تقليص القطر إلى $\frac{4}{5}$ القطر السابق كم يتوفر من المادة التي صنعت منها الكرات من كل كرة ؟ عند حساب المادة يؤخذ بعين الاعتبار المساحة السطحية للكرة .

١١ علامة

السؤال السابع : أوجد المساحة الجانبية للمخروط والحجم للهرم :

ب) هرم رباعي طول قاعدته = ٤ سم ، وارتفاعه = ٣ سم .

أ) مخروط دائري نصف قطره = ٧ سم ، ارتفاعه = ٧ سم .

انتهت الأسئلة ::: مع تمنياتنا للجميع بالنجاح

مع تحيات معلم المادة : خالد الوحش



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
مدارس دار الأرقم الإسلامية
الثانوية للبنين

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

لمادة الرياضيات الصف الثامن

نموذج (ب)



وزارة التربية والتعليم
مديرية تربية لواء الجامعة
محافظة العاصمة

العلامة:

اسم الطالب:

مدة الامتحان :

الصف: الثامن ، الشعبة : ()

اليوم :

التاريخ: / / ٢٠١٣ م

أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٨) وعدد الصفحات (٤) والإجابة على نفس الورقة .

١٨ علامة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) مخروط دائري قائم يشترك مع اسطوانة دائرية قائمة في الارتفاع ونصف قطر القاعدة . فإذا كان حجم الاسطوانة ٢٧ سم^٣ . فكم حجم المخروط ؟

(د) ٩ سم^٣

(ج) ٩٠ سم^٣

(ب) ١٨ سم^٣

(أ) ١٣,٥ سم^٣

(٢) يرغب محمد صنع إطار مثلث من الخشب ولديه القطع المستقيمة ٩ سم ، ١٨ سم ، ٢٥ سم ، ١٩ سم ، ٢٠ سم ، ٤٠ سم ، فإنه سوف يختار القطع التي أطوالها :

(أ) ١٨ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم . (ب) ٩ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم . (ج) ٢٥ سم ، ٢٠ سم ، ٤٠ سم . (د) ٢٠ سم ، ١٩ سم ، ٤٠ سم .

(٣) أحد الأزواج المرتبة التالية يمثل حل للمعادلة $٢ص + ٢س = ٢٠$:

(د) (٦ ، ١) -

(ج) (١٠ ، ٠)

(ب) (٢ - ، ٥)

(أ) (٢ ، ١٠)

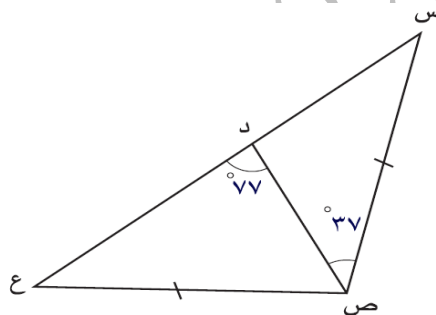
(٤) قياس الزاوية س في الشكل المجاور = :

(ب) ٣٦ درجة

(أ) ٤٩ درجة

(د) ٤٤ درجة

(ج) ٤٠ درجة



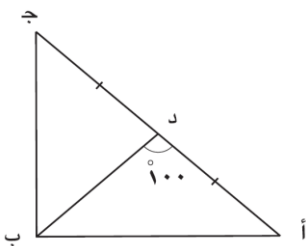
(٥) إذا علمت أن المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، فإن قياس الزاوية أ في الشكل المجاور يساوي :

(ب) ٢٠ درجة

(أ) ٢٥ درجة

(د) ٤٠ درجة

(ج) ٥٠ درجة



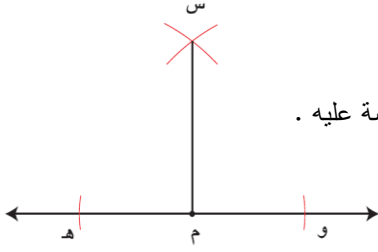
٦) الصورة التالية تمثل عملية :

أ) عملية إنزال عمود من نقطة خارجه .

ب) عملية إقامة عمود على مستقيم من نقطة مفروضة عليه .

ج) عملية تنصيف القطعة المستقيمة و س .

د) عملية تنصيف الزاوية و م س .



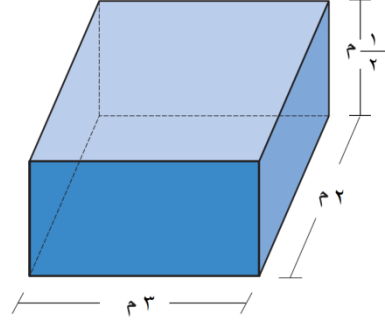
٧) حجم الموشور المبين في الشكل التالي يساوي:

أ) $٦ م^٢$

ب) $٦٠٠ سم^٣$

ج) $٣ م^٣$

د) $٣٠٠ سم^٣$



٨) قطعة جليد على شكل كرة حجمها $١٢ سم^٣$ ، تنصهر بمعدل $٤ سم^٣/ساعة$ ، محافظة على شكلها الكروي فكم تحتاج حتى تذوب بالكامل :

أ) ٨ دقائق

ب) ١٨ ساعة

ج) ٨ ساعات

د) ٣ ساعات

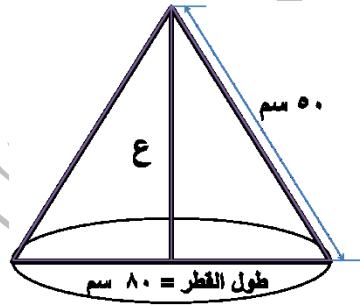
٩) احسب ارتفاع المخروط المبين في الشكل التالي :

أ) $٣٠ سم$.

ب) $٦٠ سم$.

ج) $٤٠ سم$.

د) $٣ م$.

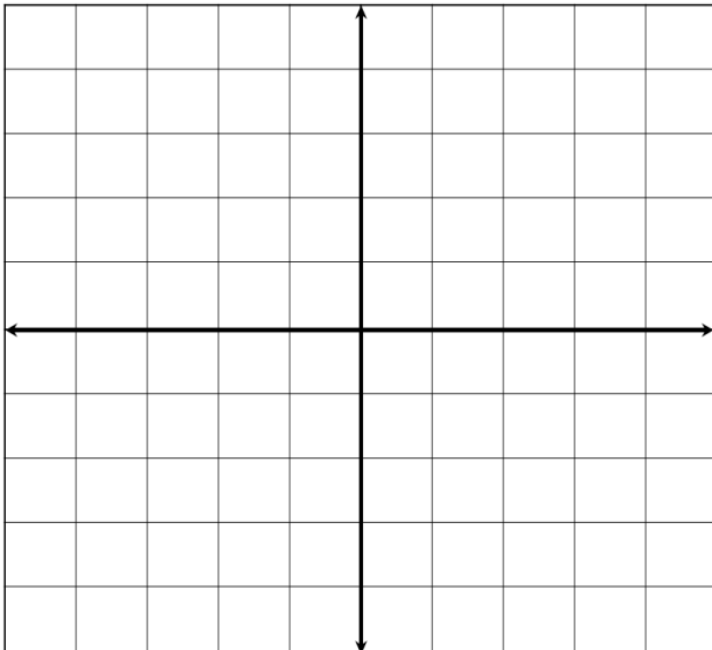


٧ علامات

السؤال الثاني : مثل بيانياً مجموعة حل النظام التالي إن وجد :

$$ص + س = ١$$

$$ص - ٢ + ٢ = ٠$$



٩ علامات

السؤال الثاني : استخدم طريقة التعويض لحل نظام المعادلات :

$$٢س + ٣ص = ٢$$

$$٤ = ٣س + ٣ص$$

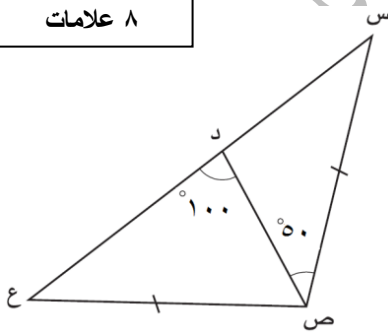
٩ علامات

السؤال الثالث : استخدم طريقة الحذف لحل نظام المعادلات :

$$٢س + ٢ص = ٥$$

$$٣ص - ٣س = ٢$$

٨ علامات



السؤال الرابع : في الشكل المجاور أوجد قياس الزوايا :

ص س د : ☒

ص ع د : ☒

س د ص : ☒

د ص ع : ☒

السؤال الخامس : أوجد طول الضلع الثالث في المثلث الذي فيه :

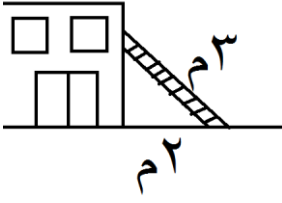
$$أ) \quad ع ل = ٥ \quad م = ل = ٥$$

ق ☒ ل قائمة.

٥ علامات

٥ علامات

ب) أوجد الارتفاع الذي يصل إليه السلم في المنزل ؟



٨ علامات

السؤال السادس : ينتج مصنع للألعاب كرات قطر كل منها ٥٠ سم ، تم تقليص القطر إلى $\frac{4}{5}$ القطر السابق كم يتوفر من المادة التي صنعت منها الكرات من كل كرة ؟ عند حساب المادة يؤخذ بعين الاعتبار المساحة السطحية للكرة .

١١ علامة

السؤال السابع : أوجد المساحة الجانبية للهرم والحجم للمخروط :

ب) هرم رباعي طول قاعدته = ٤ سم ، وارتفاعه = ٣ سم .

أ) مخروط دائري نصف قطره = ٧ سم ، ارتفاعه = ٧ سم .

انتهت الأسئلة ::: مع تمنياتنا للجميع بالنجاح

مع تحيات معلم المادة : خالد الوحش