



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 دائريّة قائمة في الارتفاع ونصف قطر القاعدة . فإذا كان حجم الاسطوانة 36 سم^3 . فكم حجم المخروط ؟

(أ) 31 سم^3 (ب) 33 سم^3 (ج) 12 سم^3 (د) 13 سم^3

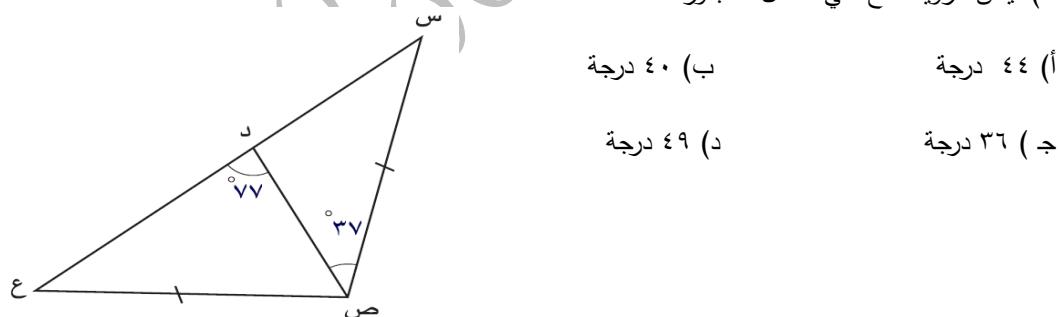
(٢) يرغب محمد صنع إطار مثلاً من الخشب ولديه القطع المستقيمة 9 سم ، 18 سم ، 25 سم ، 19 سم ، 20 سم ، 40 سم ، فإنه سوف يختار القطع التي أطوالها :

(أ) 18 سم ، 19 سم ، 40 سم . (ب) 9 سم ، 19 سم ، 40 سم . (ج) 20 سم ، 19 سم ، 40 سم . (د) 25 سم ، 20 سم ، 40 سم .

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

(أ) $(5, 2)$ (ب) $(-2, 5)$ (ج) $(0, 7.5)$ (د) $(0, 0, 7.5)$

(٤) قياس الزاوية U في الشكل المجاور = :

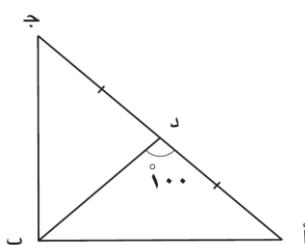


(أ) ٤٤ درجة

(ب) ٤٠ درجة

(ج) ٣٦ درجة

(د) ٤٩ درجة



(٥) إذا علمت أن المثلث A B C قائم الزاوية في B ، فإن قياس الزاوية J في الشكل المجاور يساوي :

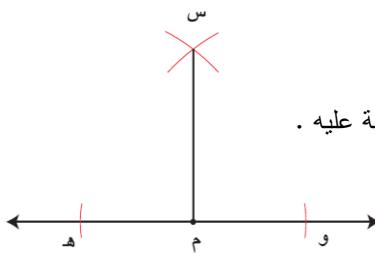
(أ) ٢٥ درجة

(ب) ٢٠ درجة

(ج) ٥٠ درجة

(د) ٤٠ درجة

٦) الصورة التالية تمثل عملية :

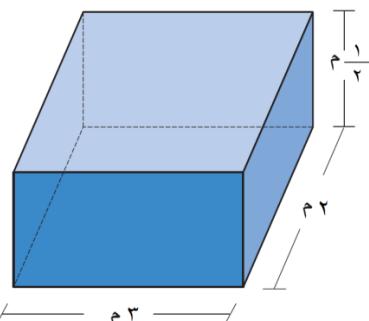


ب) عملية إقامة عمود على مستقيم من نقطة مفروضة عليه .

أ) عملية إنزال عمود من نقطة خارجه .

د) عملية تنصيف الزاوية و م س .

ج) عملية تنصيف القطعة المستقيمة و س .



٧) حجم المنشور المبين في الشكل التالي يساوي:

أ) ٣٠٠ سم^٣

ب) ٣٠ سم^٣

ج) ٦٠٠ سم^٣

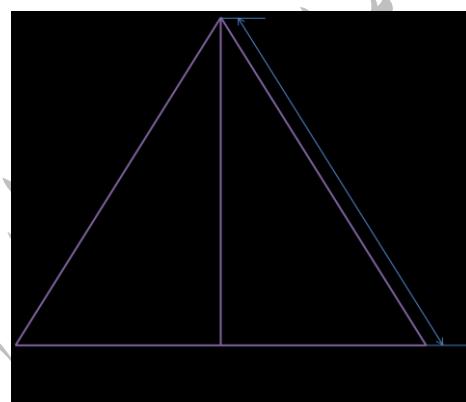
٨) قطعة جليد على شكل كرة حجمها ٣٦ سم^٣ ، تتصهر بمعدل ١٢ سم^٣/ساعة ، محافظة على شكلها الكروي فكم تحتاج حتى تذوب بالكامل :

د) ٣٠ ثانية

ج) ٣ ساعات

ب) ٣٠ ساعة

أ) ٣٠ دقيقة

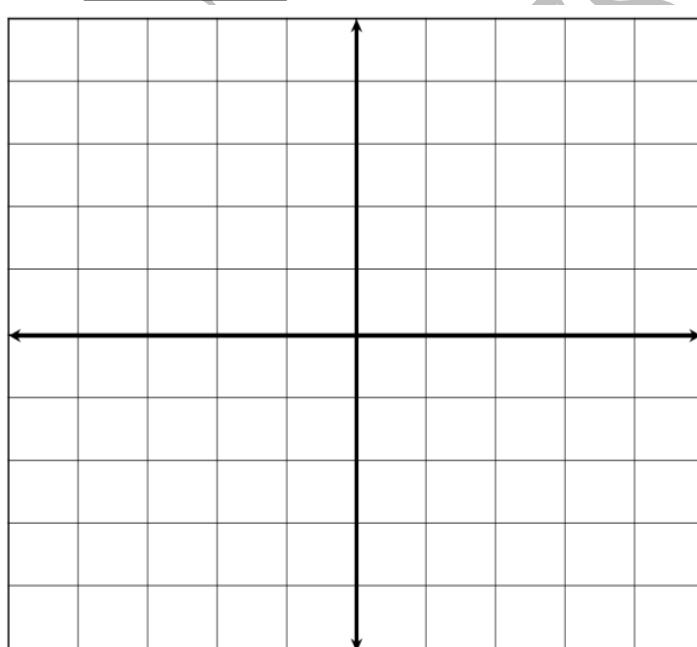


٩) احسب ارتفاع المخروط المبين في الشكل التالي :

أ) ٣٠ سم . ب) ٦٠ سم .

ج) ٤٠ سم . د) ٣٠ سم .

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



$$ص + ٢س = ٢$$

$$ص - ٢س - ٠ = ٢$$

٩ علامات

السؤال الثاني : استخدم طريقة التعويض لحل نظام المعادلات :

$$2 - s = c$$

$$c + 3s = 4$$

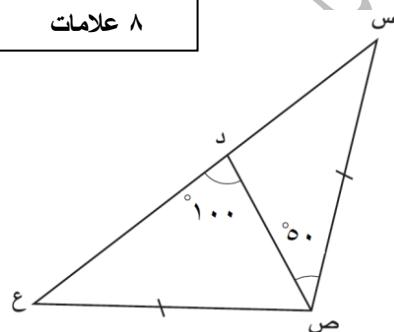
٩ علامات

السؤال الثالث : استخدم طريقة الحذف لحل نظام المعادلات :

$$5s + 7c = 0$$

$$3c - 3s = 2$$

٨ علامات



السؤال الرابع : في الشكل المجاور أوجد قياس الزوايا :

ص س د :

ص ع د :

س د ص :

د ص ع :

٥ علامات

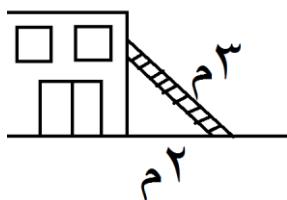
السؤال الخامس : أوجد طول الضلع الثالث في المثلث الذي فيه :

$$h = l = m = 5 = l$$

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 40 سم ، تم تقليص القطر إلى $\frac{4}{5}$ القطر السابق كم يتتوفر 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



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 دائريّة 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 مثلاً 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 $2s + 2n = 20$:

د) (٦ ، ١)

ج) (١٠ ، ٠)

ب) (٥ ، ٢)

أ) (٢ ، ١٠)

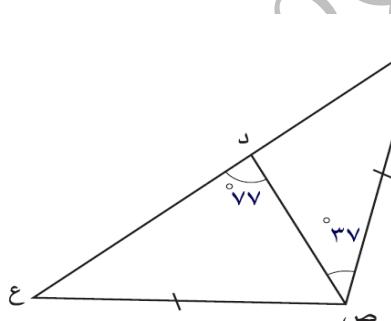
(٤) قياس الزاوية س في الشكل المجاور = :

ب) ٣٦ درجة

أ) ٤٩ درجة

د) ٤٤ درجة

ج) ٤٠ درجة



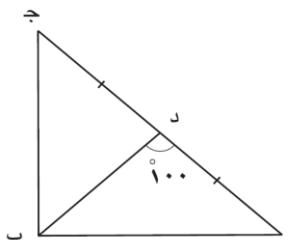
(٥) إذا علمت أن المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، فإن قياس الزاوية أ في الشكل المجاور يساوي :

ب) ٢٠ درجة

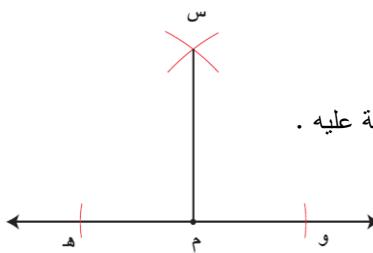
أ) ٢٥ درجة

د) ٤٠ درجة

ج) ٥٠ درجة



٦) الصورة التالية تمثل عملية :

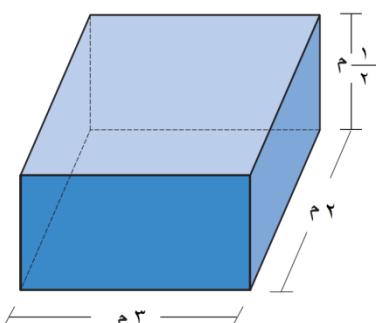


ب) عملية إقامة عمود على مستقيم من نقطة مفروضة عليه .

أ) عملية إنزال عمود من نقطة خارجه .

د) عملية تنصيف الزاوية و م س .

ج) عملية تنصيف القطعة المستقيمة و س .



٧) حجم المنشور المبين في الشكل التالي يساوي:

أ) ٦ م^٣

ب) ٦٠٠ سم^٣

ج) ٣٠٠ سم^٣

د) ٣ م^٣

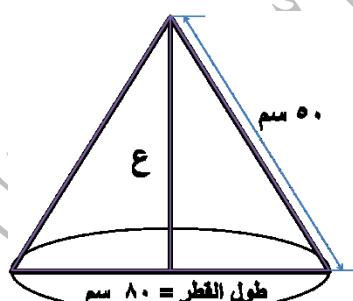
٨) قطعة جليد على شكل كرة حجمها ١٢ سم^٣ ، تتصهر بمعدل ٤ سم^٣/ساعة ، محافظة على شكلها الكروي فكم تحتاج حتى تنوب بالكامل :

د) ٣ ساعات

ج) ٨ ساعات

ب) ١٨ ساعة

أ) ٨ دقائق



٩) احسب ارتفاع المخروط المبين في الشكل التالي :

أ) ٣٠ سم .

ب) ٦٠ سم .

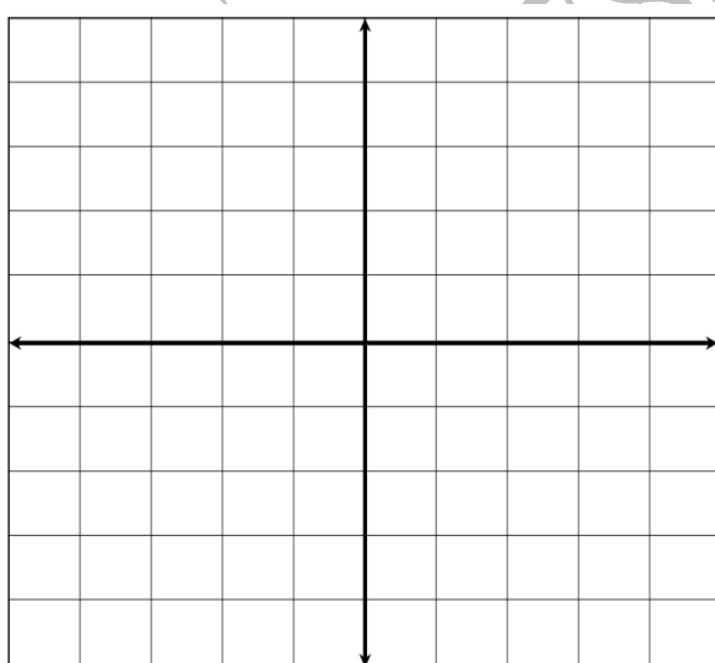
ج) ٤٠ سم .

د) ٣ م .

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

$$ص + س = ١$$

$$ص - ٢ س + س = ٠$$



٩ علامات

السؤال الثاني : استخدم طريقة التعويض لحل نظام المعادلات :

$$2s - 3c = 2$$

$$c + 3s = 4$$

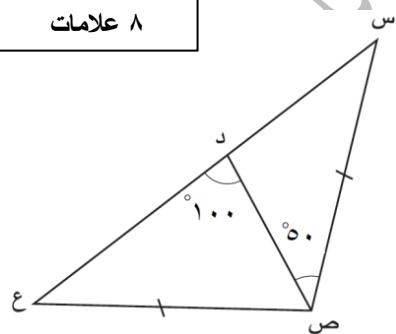
٩ علامات

السؤال الثالث : استخدم طريقة الحذف لحل نظام المعادلات :

$$5s + 2c = 5$$

$$2c - 3s = 2$$

٨ علامات



السؤال الرابع : في الشكل المجاور أوجد قياس الزوايا :

ص س د :

ص ع د :

س د ص :

د ص ع :

٥ علامات

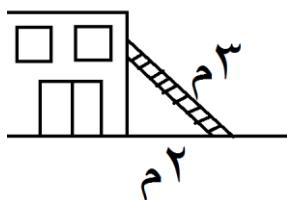
السؤال الخامس : أوجد طول الضلع الثالث في المثلث الذي فيه :

$$أ) ع ل = ٥ م = ل ه$$

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 50 سم ، تم تقليص القطر إلى $\frac{4}{5}$ القطر السابق كم يتتوفر 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 :

أ) مخروط دائري نصف قطره 7 سم ، ارتفاعه 7 سم .

ب) هرم رباعي طول قاعدته 4 سم ، وارتفاعه 3 سم .

انتهت الأسئلة :: مع تمنياتنا للجميع بالنجاح

مع تحيات معلم المادة : خالد الوحش