

الصف: الثامن الأساسي  
الزمن: ساعة واحدة  
التاريخ: ٦/٦/٢٠١٥ م  
الاسم:



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم/ محافظة جرش  
مدرسة المجر الأساسية المختلطة  
اختبار نهاية الفصل الثاني لمادة  
الرياضيات

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: [١٥ علامات]

١. حل المعادلة الخطية  $٣س + ٢ = ١$  هو:

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

٢. أحد الأزواج التالية يمثل حلاً للمعادلة  $ص = س + ١$ :

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

٣.: ه ب و مثلث، مد ب و على استقامته من جهة و الى النقطة ا، اذا كان قياس الزاوية ه و  $١ = ١٢٠$

، وقياس الزاوية ب ه و  $٥٠ =$  فان قياس الزاوية ه ب و يساوي :

(أ)  $٦٠$  (ب)  $١٢٠$  (ج)  $٥٠$  (د)  $٧٠$

٤. يقف محمد عند عمود هاتف، إذا تحرك للشرق ١٢م، ثم تحرك للشمال ٥م،

فكم متراً يبعد محمد عن عمود الهاتف:

(أ)  $١٧$  (ب)  $١٦٩$  (ج)  $١١٩$  (د)  $١٣$

٥. أطول وتر في الدائرة هو:

(أ) القطر (ب) نصف القطر (ج) المماس (د) القاطع

٦.: اذا كان مربع طول ضلع في مثلث يساوي مجموع مربعي الضلعين الاخرين، فان المثلث :

(أ) منفرج الزاوية (ب) حاد الزوايا (ج) قائم الزاوية (د) لا شئ مما ذكر

٧. هرم رباعي قائم طول ضلع قاعدته ٦م وارتفاعه الجانبي ٥م فإن مساحته الجانبية تساوي:

(أ)  $١٢٠م^٢$  (ب)  $١٥م^٢$  (ج)  $٣٠م^٢$  (د)  $٦٠م^٢$

٨. هرم ثلاثي مساحة قاعدته  $٣٣سم^٢$  وارتفاعه ٧سم، فإن حجمه هو:

(أ)  $٧٧سم^٣$  (ب)  $٢٣١سم^٣$  (ج)  $١١سم^٣$  (د)  $٦٩٣سم^٣$

٩. خزان ماء كروي الشكل نصف قطره ٥م فإن مساحة سطحه تساوي:

(أ)  $١٠٠٠م^٢$  (ب)  $٢٥م^٢$  (ج)  $٢٠م^٢$  (د)  $١٠٠م^٢$

١٠. مكعب ثلج حجمه  $٦٤سم^٣$  بدأ بالذوبان محافظاً على شكله، إذا كان معدل التغير في طول ضلعه  $٢سم/د$ ،

فإن حجمه بعد دقيقتين هو:

(أ)  $٦٠سم^٣$  (ب)  $٠سم^٣$  (ج)  $٦٢سم^٣$  (د)  $١٦سم^٣$

السؤال الثاني: حل انظمة المعادلات التالية بطريقة الحذف (٥علامات)

$$س + ص = ٣$$

$$٢س - ص = ٠$$

السؤال الثالث: خزان ماء كروي الشكل نصف قطره ٦م، جد كلاً من [٨ علامات]

(أ) حجم الخزان:

(ب) مساحة سطح الخزان:

السؤال الرابع: ارسم خطاً مستقيماً، وعيّن عليه نقطتين مثل س، ع، استعمل الفرجار فقط في تعيين النقطة هـ على المستقيم بحيث هـ ع = س هـ: [٦ علامات]

السؤال الخامس: أ ب ج مثلث قائم الزاوية، النقطة د منتصف أ ج، قياس الزاوية أ د ب = ١٠٠°، احسب:

(٦ علامات)

(١) قياس الزاوية ب أ ج =

(٢) قياس الزاوية أ ج ب =

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

معلم المادة:  
محمد أبو صالح