

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 $3س + 2 = 1$ هو:

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $1 -$ (ج) $\frac{1-}{3}$ (د) 1

٢. أحد الأزواج التالية يمثل حلاً للمعادلة $ص = س + 1$:

- (أ) $(1, 2)$ (ب) $(-1, 0)$ (ج) $(-1, 2)$ (د) $(0, -1)$

٣. هـ ب و مثلث، مد ب و على استقامته من جهة و الى النقطة ا، اذا كان قياس الزاوية هـ و $1 = 120$

، وقياس الزاوية ب هـ و $50 =$ فان قياس الزاوية هـ ب و يساوي :

- (أ) 60 (ب) 120 (ج) 50 (د) 70

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

فكم متراً يبعد محمد عن عامود الهاتف:

- (أ) 17 (ب) 169 (ج) 119 (د) 13

٥. أطول وتر في الدائرة هو:

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

٦. إذا كان مربع طول ضلع في مثلث يساوي مجموع مربعي طولي الضلعين الآخرين ، 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) 120م^2 (ب) 15م^2 (ج) 30م^2 (د) 60م^2

٨. هرم ثلاثي مساحة قاعدته 33سم^2 وارتفاعه ٧سم، فإن حجمه هو:

- (أ) 77سم^3 (ب) 231سم^3 (ج) 11سم^3 (د) 693سم^3

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

- (أ) $1000\pi\text{م}^2$ (ب) $250\pi\text{م}^2$ (ج) $20\pi\text{م}^2$ (د) $100\pi\text{م}^2$

١٠. مكعب تلج حجمه 64سم^3 بدأ بالذوبان محافظاً على شكله، إذا كان معدل التغير في طول ضلعه 2سم/د ،

فإن حجمه بعد دقيقتين هو:

- (أ) 60سم^3 (ب) 0سم^3 (ج) 62سم^3 (د) 16سم^3

السؤال الثاني: حل انظمة المعادلات التالية بطريقة الحذف
س+ص=٣
٢س-ص=٠ (٥علامات)

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