المعلمة مروة ماجد - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٠ /٢٠٢١

امتحانات كفايات الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠٢١

التاريخ: ( ) / ( ) ٢٠٢٠

المبحث : الرياضيات الصف :ثامن

الصفحة ١

السؤال الأول : أي مما يلي يعتبر تصنيفا صحيحا للعدد ١,٢٥٢٥٠٣٦٤٢٥١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

أ) عدد صحيح نسبي حقيقي ب) عدد غير منتهي دوري غير نسبي

ج) كسر عشري غير منتهي غير دوري غير نسبي حقيقي د) كسر عشري غير منتهي غير دوري نسبي غير حقيقي

السؤال الثاني : أي العبارات الآتية خاطئة

أ) كل عدد صحيح نسبي ب) كل كسر عشري منتهي نسبي

ب) كل عدد حقيقي نسبي ج) كل عدد طبيعي صحيح

السؤال الثالث : العدد المناسب وضعه في المربع لتصبح الجملة الآتية صحيحة $\frac{٧}{١١} \times \square = ١$ هو

أ) $\frac{٧}{١١}$ ب) $\frac{١١}{٧}$ ج) $\frac{٧}{١١}$ د) $\frac{١١}{٧}$

السؤال الرابع : أي مما يلي يمثل كتابة $(\text{ف}^{١٠})^{٦}$ على صورة قوة واحدة

أ) $\text{ف}^{١٦}$ ب) $\text{ف}^{٤}$ ج) $\text{ف}^{٦٠}$ د) $\text{ف}^{-٤}$

السؤال الخامس : المقدار الآتي $((\text{س})^{٥} \div (\text{س})^{-٢})$ يساوي

أ) $\text{س}^{٣}$ ب) $\text{س}^{-٣}$ ج) $\text{س}^{٧}$ د) $\text{س}^{-٧}$

السؤال السادس :حل المعادلة $(٢٧)^{س} \times (٩)^{س} = (٣)^{١٥}$ هو

أ) س = ٨ ب) س = ٣ ج) س = ١٥ د) س = ١

السؤال السابع : الناتج الصحيح للمسألة $\sqrt{٣} + ٥\sqrt{١٢} - \sqrt{٨} + \sqrt{١٨}$ هو

أ) $١١\sqrt{٣} + \sqrt{٢} + ١$ ب) $٢١\sqrt{٣} + \sqrt{٢} + ١$

ج) $١١\sqrt{٣} - \sqrt{٢} - ٣$ د) $٢١\sqrt{٣} - \sqrt{٢} - ١$

السؤال الثامن : أي مما يلي هو الصيغة العلمية للعدد ٨٥٠١

أ) $٠,٨٥٠١ \times (١٠)^{٤}$ ب) $٨,٥٠١ \times (١٠)^{-٣}$

ج) $٨,٥٠١ \times (١٠)^{٣}$ د) $٠,٨٥٠١ \times (١٠)^{-٤}$

السؤال العاشر: اكتشفي الخطأ في حل المسألة الآتية ثم ضعي دائرة حوله

$\sqrt{٩٨} + \sqrt{٢} = \sqrt{٤٩ \times ٢} + \sqrt{٢} = ٧ \times \sqrt{٢} = ١٤$

أ) الخطأ هو أن $\sqrt{٤٩ \times ٢} = ٧\sqrt{٢} + \sqrt{٢} = ٨\sqrt{٢}$ وليس ضرب

ب) الخطأ هو أن $\sqrt{٤٩ \times ٢} = ٧\sqrt{٢} + \sqrt{٢}$ ابسط صورة وليس ١٤

ج) الخطأ هو $\sqrt{٩٨} + \sqrt{٢} = \sqrt{١٠٠} = ١٠$ وليس كما هو محلول

السؤال التاسع :القيمة النهائية للمقدار $\frac{1}{25}$ × ٢ تساوي

أ) ٤ ب) ٠,٢٥ ج) $\frac{1}{25}$ د) ٠,٠٤

السؤال الحادي عشر : الترجمة الأصح للتعبير اللفظي " عددان متتاليان مجموعهما ١٥ " هي

أ) س+ص =١٥ ب) ٢س+١ =١٥

ج)٢س+٢ =١٥ د) ٧ +٨ =١٥

السؤال الثاني عشر : الترجمة الصحيحة للتعبير اللفظي " ٣أمثال عدد ما مضاف اليها ١٠ " هي

أ) ٣س+١٠ ب) ٣(س+١٠) ج) س+٣٠ د) ٣+س =١٠

السؤال الثالث عشر : أي المقادير الآتية مكتوب بأبسط صورة

أ) ٢س+٣ص + ٢ص ب) ٣س^{٢} + ٢س^{٣}+ ٥س^{٢}

ج) ٣س+٢س ص د) ٤+ ٧س -٣ص +٥

السؤال الرابع عشر: ناتج الضرب في المسألة -٤(س-٥) هو

أ) ٤س – ٢٠ ب) ٤س -٥ ج) -٤س-٢٠ د) ٢٠-٤س

السؤال الخامس عشر: العامل المشترك الأكبر بين (س+٥)^{٢} (س+٥)^{٣} ٣(س+٥)^{٦} هو

أ) (س+٥) ب) (س+٥)^{٢} ج) ٣(س+٥) د) (س+٥)^{٦}

السؤال السادس عشر : ناتج ضرب $(٣س^{٢} ص)$ × $(٢س ص^{٥})$

أ) $٦ س^{٣} ص^{٥}$ ب) $٥س^{٣} ص^{٦}$

ج) $٦ س^{٣} ص^{٦}$ د) $٩ س^{٣} ص^{٦}$

السؤال السابع عشر : المقدار $س^{٢} + ٦س+٩$ هو ناتج أي مما يلي

أ) $(س+٣)^{٢}$ ب) $(س-٣)^{٢}$ ج) $(س+١)(س+٩)$ د) $(س-٣)(س+٣)$

السؤال الثامن عشر: الناتج النهائي للمسألة $(-٣ س^{٢} ص)^{٣}$ هو

أ) $-٣ س^{٥} ص^{٤}$ ب) $٢٧ س^{٦} ص^{٣}$

ج) $٢٧ س^{٥} ص^{٤}$ د) $-٢٧ س^{٦} ص^{٣}$

السؤال التاسع عشر : الناتج النهائي للمسألة $(س+ ٥) (٢س^{٢}+٣)$ هو

أ) $٢س^{٣}+١٥$ ب) $٢س^{٣} + ١٣س+١٥$

ج) $٢س^{٣} + ٣س + ١٠س^{٢} + ٨$ د) $٢س^{٣} + ٣س + ١٠س^{٢} + ١٥$

السؤال العشرون : ناتج تحليل $س ن - ٩ س - ٩ ن + ٨١$

أ) $(س - ٩) (٩ -ن)$ ب) $(٩-س) (ن - ٩)$

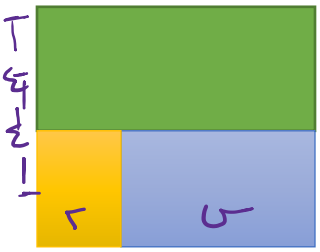
ج) $(س-٩) (ن -٩)$ د) $(س -٩) (ن + ٩)$

السؤال الواحد والعشرون : ناتج تحليل المقدار ٣س٢ص + ١٥ س ع ص +٣ع باخراج عامل مشترك هو

أ) ٣ س ص (س + ٥ ع + ١) ب) ٣ س ص (س + ٥ ع)

ج) ٣ (س٢ص + ٥ س ع ص +١) د) ١(٣س٢ص + ١٥ س ع ص +٣)

السؤال الثاني والعشرون : المقدار الذي يعبر عن مساحة الشكل المجاور هو



أ) ١٦ س + ٢ ب) ١٦ س

ج) ٢س + ٨ د) ٨س + ١٦

السؤال الثالث والعشرون : خزان ماء حجمه س ع + س ص ع +ص ع + ع ارتفاعه ع فما بعديه الآخرين

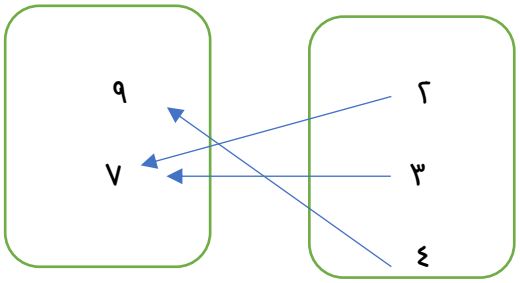
أ) (س+١) (١+ص) ب) (س+ص) (١)

ج) (س+ع) (ص+ع) د) (ص+س) (س+١)

السؤال الرابع والعشرون : قطعة ارض طولها ٣أمثال عرضها مضاف اليها ٥ فما مساحتها

أ) ٣س٢+٥س ب) ٣س٢ +٥ ج) ٣س٢+٨س د) ٣س٢ +٨

السؤال الخامس والعشرون : أي مما يلي خاطيء بالنسبة للمخطط السهمي للعلاقة ع المرسوم



أ) مجموعة المجال هي أ

ب) مجوعة المدى هي { ٩ , ٧ }

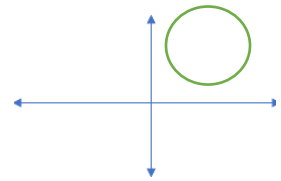
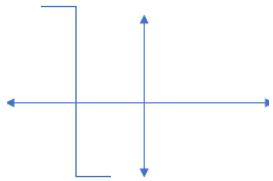
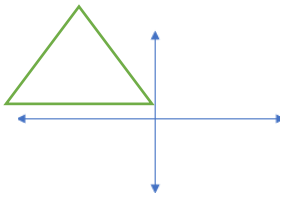
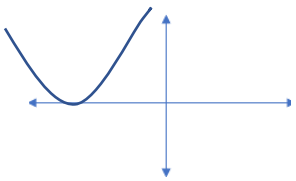
ج) هذه العلاقة لا تمثل اقترانا

د) ع = {(٢ , ٧) (٣ , ٧) (٤ , ٩) }

السؤال السادس و العشرون : في الاقتران ق(س) = ٣س + ٥ أي مما يلي صحيح

أ) ق(٠) = ٠ ب) ق(٣) = ٣٨ ج) ق(٢) = ١١ د) ق(١) = ١٨

السؤال السابع العشرون : حسب اختبار الخط الرأسي أي مما يلي يعتبر اقترانا

أ)  ب)  ج)  د) 

السؤال الثامن العشرون : أي الاقترانات الآتية يعتبر خطيا

أ) ق(س) = س(س+٥) ب) ق(س) = $\frac{١}{س+١}$ ج) ق(س) = ٣-٢س

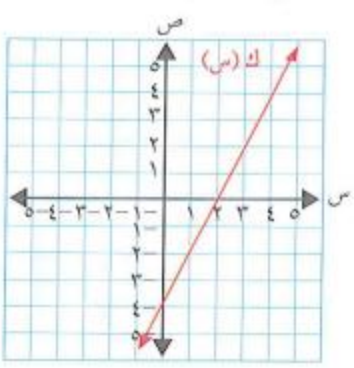
السؤال التاسع العشرون : الاقتران ق(س) = ٢س +٦ مقطعه السيني هو

أ) (٠ , ٦) ب) (٣, ٠) ج) (-٣ , ٠) د) (٣ , ٠)

السؤال الثلاثون : أي الاقترانات الخطية الآتية متزايد

أ) ق(س) = $\frac{٣ - ٢س}{٥}$ ب) ق(س) = -١٠

ج) ق(س) = ٧ – ٢س د) ق(س) = ٢٧ – س



السؤال الحادي والثلاثون : في الشكل المجاور أي مما يلي صحيح

أ) الاقتران متزايد ..مقطعه السيني ٢ والصادي – ٤

ب) الاقتران متزايد مقطعه السيني -٤ والصادي ٢

ج) الاقتران متناقص مقطعه السيني -٤ والصادي ٢

د) الاقتران متناقص مقطعه السيني ٢ والصادي -٤

السؤال الثاني والثلاثون : في السؤال السابق قاعدة الاقتران المرسوم هو

أ) قاعدته ق(س) = ٢س +٤

ب) قاعدته ق(س) = ٢س -٤

ج) قاعدته ق(س) = ٤ – ٢س

د) وقاعدته ق(س) = ٢س -٤

السؤال الثالث والثلاثون : مركز الفئة ٣ – ٧ هو

أ) ٢ ب) ٥ ج) ٤ د) ١٠

السؤال الرابع والثلاثون : أي الجداول الآتية عديمة المنوال

أ)

الفئات	التكرار
٤-٢	١٠
٧-٥	١٠
١٠-٨	١٠

ب)

الفئات	التكرار
٤-٢	١
٧-٥	٢
١٠-٨	٣

ج)

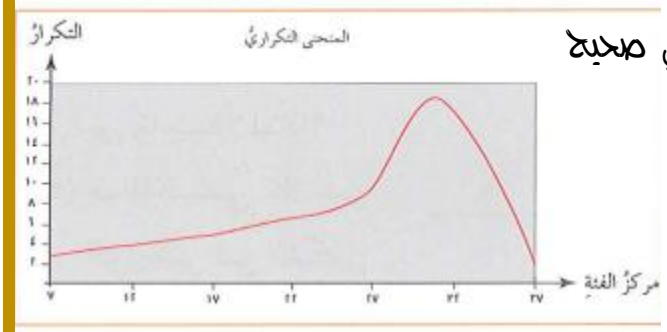
الفئات	التكرار
٤-٢	٣
٧-٥	٢
١٠-٨	٣

السؤال الخامس والثلاثون : في الجدول التكراري المجاور رتبة الوسيط =

الفئات	التكرار
٤-٢	٥
٧-٥	١٠
١٠-٨	١٠

أ) ١٠ ب) ٥ ج) ١٢,٥ د) ٢٥

السؤال السادس والثلاثون في المنحنى التكراري المجاور أي مما يلي صحيح



أ) الوسط > الوسيط > المنوال

ب) الوسط < الوسيط > المنوال

ج) الوسيط > المنوال > الوسط

د) الوسيط > الوسط > المنوال

السؤال السابع والثلاثون : في العينة ١٠ , ١٥ , ٢٠ , ١٢ , ٥٠ , ١٥ أي مما يلي صحيح

أ) الوسيط = ٣٠ ب) الوسيط = ١٥ ج) الوسيط = ١٦ د) المنوال ٥٠

السؤال الثامن والثلاثون في الجدول المجاور الوسط الحسابي يساوي

الفئات	التكرار
٥-١	٤
١٠-٦	١١
١٥-١١	٥

أ) $\overline{س} = ٨$ ب) $\overline{س} = ٨.٢٥$

ج) $\overline{س} = ١٦٥$ د) $\overline{س} = ١٦٠$

السؤال التاسع والثلاثون : في الجدول المجاور فإن الوسيط يساوي

الفئات	التكرار
١-٥	٥
٦-١٠	٢
١١-١٥	٣

أ) ٥,٥ ب) ٥ ج) ١٠,٥ د) ١٠

السؤال الأربعون: في الجدول المجاور اذا كانت رتبة الوسيط = ٣٥ بعد اكمال النواقص في الجدول يكون المنوال يساوي

الفئات	التكرار	التكرار التراكمي
١-٥		
٦-١٠	٢٠	٣٠
١١-١٥		

أ) ٣ ب) ٨ ج) ١٣ د) عديم المنوال

السؤال الحادي والاربعون : أي الجداول الآتية توزيعها ملتو نحو اليمين

أ)

الفئات	١-٥	٦-١٠	١١-١٥	١٦-٢٠	٢١-٢٥
التكرار	٥	٤	٣	٢	١

ب)

الفئات	١-٥	٦-١٠	١١-١٥	١٦-٢٠	٢١-٢٥
التكرار	١	٢	٣	٤	٥

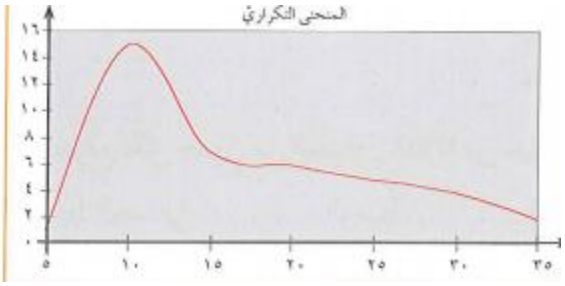
ج)

الفئات	١-٥	٦-١٠	١١-١٥	١٦-٢٠	٢١-٢٥
التكرار	١	٣	٥	٣	١

د)

الفئات	١-٥	٦-١٠	١١-١٥	١٦-٢٠	٢١-٢٥
التكرار	٥	٥	٥	٥	٥

السؤال الثاني والأربعون حسب الرسم المجاور أي مما يلي صحيح



أ) المنوال = ١٤ ب) المنوال = ٣٥

ج) المنوال = ١٠ د) المنوال = ١٦