الاختبار الثامن

(١) $(-٣)^{٥}(س^{٢})^{٥} = ...$

(أ) $(٣س)^{١٠}$ (ب) $١٥ س^{٢}$

(جـ) $(٣س)^{٧}$ (د) $٢٧(٣س)^{٢}$

*****

(٢) $\sqrt{٩} \times \sqrt{٨} - \sqrt{٣} \times \sqrt{١٨} = ...$

(أ) $\sqrt{٩}$ (ب) $\sqrt{١٨}$

(جـ) $\sqrt{٨}$ (د) $\sqrt{٦}$

*****

(٣) د (س) = $س^{٢} + ١$ هي دالة :

(أ) أسية (ب) كسرية

(جـ) تربيعية (د) خطية

*****

(٤) مجموع درجتي طالب في اختبارين ٤٠ والفرق بينهما ١٠ ، فإن درجتي الطالب في الاختبارين هما :

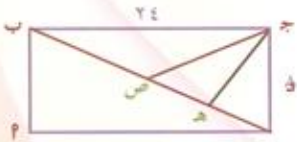
(أ) (١٥ ، ٢٥) (ب) (١٠ ، ٣٠)

(جـ) (٥ ، ٣٥) (د) (٢٠ ، ٣٠)

*****

(٥) أ ب جـ د مستطيل ص منتصف [ب د]

هـ منتصف [د ص]، مساحة المثلث جـ هـ ص بالوحدات المربعة تساوي :



(أ) ١٢ (ب) ١٨

(جـ) ٢٤ (د) ٣٦

*****

٦ إذا كان س يمثل عدداً سالباً ،

فأي من التالي يمثل عدداً موجباً .

أ) - (-س) ب) - (س)^{٢}

ج) (-س)^{٢} د) ٢ س

*****

٧ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد

أ ، ب ، جـ ، د يساوي ٦ ، الوسط الحسابي للعددين

جـ ، د يساوي ٣ ، فإن الوسط الحسابي للعددين

أ ، ب يساوي

أ) ٢ ب) ٣

ج) ٩ د) ١٢

*****

٨ طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها

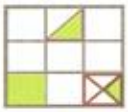
٤ س^{٢} + ٤ ص^{٢} = ٣٦ يساوي :

أ) ٣ ب) ٦

ج) ٩ د) ١٨

*****

٩ الكسر الذي يمثل الجزء المظلل هو :



أ) $\frac{٣}{١٢}$ ب) $\frac{٣}{١٣}$

ج) $\frac{٧}{٣٦}$ د) $\frac{١}{٣}$

*****

١٠ إذا كان (٣٢)$^{جـ+٢}$ = (١٦)$^{جـ+٢ب}$

فإن جـ = ...

أ) ب ب) ٢ ب

ج) ٣ ب د) ٤ ب

*****

١١ عددان عشرات الأول آحاد الثاني وآحاد

الأول عشرات الثاني ، والفرق بينهما ١٨ . ما هو

أحد العددين ؟

أ) ٦٩ ب) ٦٤

ج) ٥٤ د) ٣٩

*****

(١٨) لكي نحسب ٢٠ ٪ من أصل ٥٠ نجري الآتي :

(أ) $\frac{٥٠ \times ٢٠}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٥٠}{٢٠} \times ١٠٠$

(جـ) $\frac{٥٠ + ٢٠}{١٠٠}$ (د) $\frac{٢٠}{٥٠} \times ١٠٠$

●●●●●

(١٩) يحتاج عماد ٣٠ دقيقة لقطع جذع نخلة إلى ست قطع ، فكم دقيقة يحتاجها لقطع جذع مماثل إلى ٨ قطع ؟

(أ) ٣٥ (ب) ٤٠

(جـ) ٤٢ (د) ٤٨

●●●●●

(٢٠) من الشكل المقابل :

س بالدرجات تساوي

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠

(جـ) ٥٠ (د) ٦٠

(٢١) مربع مجموع الأعداد الصحيحة بين (-٩٩٩، ١٠٠٠) هو :

(أ) صفر (ب) $(٩٩٨)^{٢}$

(جـ) $(٩٩٩)^{٢}$ (د) $(١٠٠٠)^{٢}$

●●●●●

(٢٢) إذا كان ص – س = ٥ ، ٢ ص + ع = ١١ ، فإن س + ص + ع = ...

(أ) ٦ (ب) ١٦

(جـ) ٢١ (د) ٥٥

●●●●●

(٢٣) المعادلة التي جذرها ٢ ، ٣ هي

(أ) $س^{٢} + ٥ س + ٦ = ٠$

(ب) $س^{٢} + ٦ س + ٥ = ٠$

(جـ) $س^{٢} - ٥ س - ٦ = ٠$

(د) $س^{٢} - ٥ س + ٦ = ٠$

١٢ إذا زاد طول ضلع مربع بنسبة ٥٠ ٪ ،

فإن مساحة المربع تزيد بنسبة

أ ١٠٠٪ ب ١٢٥ ٪

جـ ٢٥٠ ٪ د ٢٢٥ ٪

١٣ في المثلث أ ب جـ ، إذا كان

ق(∠ أ) + ق(∠ جـ) = ق(∠ ب)

فإن الزاويتين أ ، جـ :

أ متساويتان ب متجاورتان

جـ متكاملتان د متتامتان

١٤ قرب العدد مليار وتسعمائة وثمانون ألفاً وتسع وتسعون لأقرب مئة ألف .

أ مليار وتسعمائة ألف ب مليار وتسعمائة

جـ مليار ومليون د مليار وواحد

١٥ ما قياس الزاوية التي يصنعها عقرب الساعات مع عقرب الدقائق عند الساعة ٢:٣٠

أ ٩٠ ب ٩٧,٥

جـ ١٠٥ د ١١٢,٥

١٦ إذا كانت مساحة المنطقة المظللة ٤٠ سم^{٢} ، ومحيط المربع الصغير ٣٦ ، فإن محيط المربع الكبير بالسنتيمتر = ...

أ ٤٠ ب ٤٤

جـ ٨١ د ١٢١

١٧ $\sqrt{\sqrt{\sqrt{٢^{٤٨}}}}$ = ……

أ ٣٢ ب ٤٨

جـ ٦٤ د ٩٦

٢٤ إذا كان س + $\frac{١}{\text{س}}$ = ٣ ،

فإن س^{٢} + $\frac{١}{\text{س}^{٢}}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٣

(جـ) ٧ (د) ٩

*****

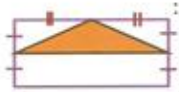
٢٥ اشترى عماد $\frac{٣}{٤}$ ٣ متراً من القماش ، فإذا احتاج الخياط إلى ٢ متر و ٧٠ سم لخياطة ثوب له ، فكم متراً تبقى من القماش ؟

(أ) ١،٠٠٥ (ب) ١،٠٠

(جـ) ١،٠٥ (د) ٠،٦٥

*****

٢٦ نسبة مساحة المثلث المظلل إلى مساحة المستطيل هي :



(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٤}$

(جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٨}$

٢٧ مثلث أطوال أضلاعه ٣ ، ٧ ، س ، أي من التالي أفضل قياس يصف س :

(أ) س > ٤ (ب) ٤ < س < ١٠

(جـ) س ≥ ١٠ (د) ٤ ≤ س ≤ ١٠

*****

٢٨ في المعين أ ب جـ د قياس زاوية د بالدرجات = ...

(أ) ١٨ (ب) ٧٢

(جـ) ١٠٨ (د) ١٤٤

*****

٢٩ (٠،٣)^{٤} ..... ٠،٠٠٨١

(أ) < (ب) >

(جـ) = (د) لا يمكن المقارنة

*****

٣٠ يصب الماء بمعدل ثابت في الأربعة آنية المبينة في الشكل ، ما الإناء الذي يمثل الرسم البياني ارتفاع الماء فيه ؟

أ

ب

ج

د

السؤال	الإجابة
١	د
٢	أ
٣	ج
٤	أ
٥	ج
٦	ج
٧	ج
٨	أ
٩	ج
١٠	ج
١١	ب
١٢	د
١٣	د
١٤	ج
١٥	ج
١٦	ب
١٧	ج
١٨	أ
١٩	ج
٢٠	د
٢١	ج
٢٢	أ
٢٣	د

٢٤	ج
٢٥	ب
٢٦	ب
٢٧	ب
٢٨	ب
٢٩	ج
٣٠	د