اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١) : إذا كان ص = $\sqrt[3]{س}$ فإن $\sqrt[5]{ص^{6}}$ =

(أ) $\sqrt[5]{س^{2}}$	(ب) $\sqrt[3]{س^{5}}$
(جـ) $\sqrt[8]{س^{6}}$	(د) $س^{\frac{1}{5}}$

السؤال (٢) : إذا كانت مساحة ثلاثة مستطيلات كما هو مبين بالشكل بالتالي :

فإن مساحة المستطيل الأكبر أ ب جـ د =

(أ) ١٥٤ سم^{2}	(ب) ٢٠٣ سم^{3}
(جـ) ٢٠٨ سم^{2}	(د) ٢٥٦ سم^{2}

السؤال (٣) : تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كم بمدة ٥ ساعات . فإن المسافة التي تقطعها بمدة ٨ ساعات هي :

(أ) ٤٠٠	(ب) ٤٨٠
(جـ) ٨٠٠	(د) ٨٤٠

السؤال (٤) : المتوسط الحسابي لخمسة أعداد يساوي ٣٠ ، وعند استبعاد أحد هذه الأعداد يصبح المتوسط الحسابي للأعداد مساوياً ٢٨ . فما هو العدد الذي تم استبعاده ؟

(أ) ٢	(ب) ١٠
(جـ) ١٤	(د) ٣٨

السؤال (٥) : إذا كان ٢ × ٣ ^{هـ} × ٤ ^{هـ} = ٢٨٨ فإن هـ =

(أ) $\sqrt{٢}$	(ب) $\frac{١}{٢}$
(جـ) ٢	(د) ٤

السؤال (٦) : إذا كان $\frac{هـ \times هـ \times هـ \times هـ}{هـ + هـ + هـ + هـ}$ = ١٦ فإن هـ =

(أ) ١٢٨	(ب) ٦٤
(جـ) ٤	(د) ٢

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (٧) : تعطلت سيرة بعد أن قطعت مسافة ٣٨٠ كلم من المدينة س فإذا كانت المسافة المتبقية للوصول إلى المدينة ص تمثل ٥ ٪ من المسافة الكلية بين المدينتين س ، ص . فما المسافة المتبقية بين السيارة المتعطلة وبين المدينة ص ؟

(أ) ٩٥ كلم	(ب) ٤٠٠ كلم
(جـ) ٧٦ كلم	(د) ٢٠ كلم

السؤال (٨) : قبض ثلاثة عمال مبلغ ٣٦٤٠ ريال مقابل عمل اشتركوا في أدائه ، فإذا عمل الأول ربع المدة ، وعمل الثاني نصف المدة ، وعمل الثالث طيلة المدة دون توقف . فما أجرة الأول ؟

(أ) ٥٠٠ ريال	(ب) ٥٢٠ ريال
(جـ) ٦٠٠ ريال	(د) ١٠٤٠ ريال

السؤال (٩) : إذا كان ص عدداً حقيقياً موجباً ، وكان $ص^{٤} = ٤$ فإن قيمة ص =

(أ) $\sqrt{٢}$	(ب) ٢
(جـ) ٢ $\sqrt{٢}$	(د) ٤

السؤال (١٠) : اشتغل عامل ودهان ٨ أيام فأخذا أجراً عن ذلك ١٨٨٠ ريالاً ، فإذا كان أجر العامل في اليوم ٧٠ ريالاً . فإن أجر الدهان في ستة أيام هو :

(أ) ٤٢٠ ريالاً	(ب) ٥٦٠ ريالاً
(جـ) ٩٩٠ ريالاً	(د) ١٣٢٠ ريالاً

السؤال (١١) : ناتج المقدار $\frac{٥^{١٢} + ٥^{١٢} + ٥^{١٢} + ٥^{١٢}}{٥^{١٢} + ٥^{١٢}}$ يساوي :

(أ) ٢	(ب) ٤
(جـ) ١٢	(د) ٢٤

السؤال (١٢) : إذا كان ١٠ ٪ من راتب وليد تعادل ٢٢٠ ريالاً ، فإن ٥٠ ٪ من راتبه تساوي :

(أ) ٢٢٠٠ ريالاً	(ب) ١١٠٠ ريالاً
(جـ) ١٠١٠ ريالاً	(د) ٨٨٠ ريالاً

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١٣) : إذا كان $س^{٢} - ص^{٢} = -٢$ فإن $س^{٤} - ٢ س^{٢} ص^{٢} + ص^{٤}$ تساوي :

(أ) صفر	(ب) -٢
(جـ) +٤	(د) -١٦

السؤال (١٤) : انطلق رجل من المدينة (أ) فوصل المدينة (ب) بعد ٧ ساعات ، وعندما أراد العودة فإنه يسير بسرعة أقل من السرعة الأولى بـ ١٠ كلم/س فقطع المسافة في ٨ ساعات . فما المسافة بين المدينتين ؟

(أ) ٧٠٠ كلم	(ب) ٥٦٠ كلم
(جـ) ٨٠ كلم	(د) ٧٠ كلم

السؤال (١٥) : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية ومتطابق الضلعين مساحته ١٢,٥ سم^{٢} فإن طول أحد ضلعي القائمة يساوي :

(أ) $\sqrt{٥}$	(ب) ٥
(جـ) ٤ $\sqrt{٥}$	(د) ٥ $\sqrt{٥}$

السؤال (١٦) : ما عمر أحمد بعد ٣ سنوات إذا كان :

عمره الآن + $\frac{١}{٢}$ عمره + $\frac{١}{٣}$ عمره + ٩ سنين = ٧٥ سنة

(أ) ٣٢	(ب) ٣٤
(جـ) ٣٦	(د) ٣٩

السؤال (١٧) : تستهلك سيارة ٥٠ لتراً من البنزين لتقطع مسافة ٣٠٠ كيلومتر . كم لتراً تستهلكها لكي تقطع مسافة ٣٦٠ كيلومتراً ؟

(أ) ٦٠ لتر	(ب) ٦٥ لتر
(جـ) ٧٠ لتر	(د) ٨٠ لتر

السؤال (١٨) : الحد الخامس في المتسلسلة :

١ ، ٢٠ ، ١١٥ ، ٥٩٠ ، .... هو

(أ) ٦٤٠	(ب) ١٤٣٥
(جـ) ٢٩٦٥	(د) ٣٠٠٥

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١٩) :

قارن بين	
٢٠ ٪ من ٨٠ ريالاً	٨٠ ٪ من ٢٠ ريالاً

السؤال (٢٠) :

قارن بين	
مجموع جذري المعادلة : $س^{٢} - ١ = ٠$	-١

السؤال (٢١) : إذا كانت س > ص

قارن بين	
س – ص	ص – س

السؤال (٢٢) :

قارن بين	
حجم كرة طول نصف قطرها ٣ وحدات	حجم أسطوانة قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٢ وحدة وارتفاعها ٩ وحدات

السؤال (٢٣) :

قارن بين القيمة العددية	
محيط دائرة طول قطرها ٤ وحدات	مساحة دائرة طول نصف قطرها وحدتين

السؤال (٢٤) :

قارن بين	
الموظف الأول راتبه ٦٠٠٠ يوفر منه ٢٠ ٪	الموظف الثاني راتبه ٤٠٠٠ يوفر منه ٣٠ ٪

السؤال (٢٥) :

قارن بين القيمة العددية	
طول حرف مكعب حجمه ٠,٠٦٤ $سم^{٣}$	٠,٢ × ٠,٢