

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١) : إذا كان $\sqrt[2]{s} = \sqrt[5]{s^2}$ فإن $\sqrt[5]{s^3} =$

(أ) $\sqrt[2]{s^5}$	(ب) $\sqrt[3]{s^5}$
(ج) $\sqrt[5]{s^8}$	(د) $s^{\frac{1}{5}}$

السؤال (٢) : إذا كانت مساحة ثلاثة مستطيلات

كما هو مبين بالشكل بالتالي :

فإن مساحة المستطيل الأكبر أ ب ج د =

د	أ	٤٩	٦٣
ج	ب	٤٢	

(أ) ١٥٤ سم ^٢	(ب) ٢٠٣ سم ^٣
(ج) ٢٠٨ سم ^٢	(د) ٢٥٦ سم ^٢

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

(أ) ٤٠٠	(ب) ٤٨٠
(ج) 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
(ج) ١٤	(د) ٣٨

السؤال (٥) : إذا كان $2 \times 3^h \times 4^h = 288$ فإن $h =$

(أ) $\sqrt[2]{2}$	(ب) $\frac{1}{2}$
(ج) ٢	(د) ٤

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

(أ) ١٢٨	(ب) ٦٤
(ج) ٤	(د) ٢

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (٧) : تعطلت سيارة 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 المتعطلت وبين المدينة ص ؟

(أ) ٩٥ كلم	(ب) ٤٠٠ كلم
(ج) 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 أجره الأول ؟

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

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

(أ) $\sqrt{2}$	(ب) ٢
(ج) $\sqrt{2} ٢$	(د) ٤

السؤال (١٠) : اشتغل عامل ودهان ٨ أيام فأخذوا 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
(ج) ٩٩٠ ريالاً	(د) ١٣٢٠ ريالاً

السؤال (١١) : ناتج المقدار $\frac{١٢٥ + ١٢٥ + ١٢٥ + ١٢٥}{١٢٥ + ١٢٥}$ يساوي :

(أ) ٢	(ب) ٤
(ج) 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
(ج) ١٠١٠ ريالاً	(د) ٨٨٠ ريالاً

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١٣) : إذا كان $ص^٢ - ٢ = ٢ - ٢$ فإن $ص^٢ - ٢ = ٢ - ٢$ تساوي :

(أ) صفر	(ب) ٢-
(ج) 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 ب ١٠ كلم/س فقطع المسافة في ٨ ساعات . فما المسافة بين المدينتين ؟

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

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

(أ) $\sqrt{٥}$	(ب) ٥
(ج) $\sqrt{٥٤}$	(د) $\sqrt{٥٠٥}$

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

$$\text{عمره الآن} + \frac{1}{٢} \text{ عمره} + \frac{1}{٣} \text{ عمره} + ٩ \text{ سنين} = ٧٥ \text{ سنة}$$

(أ) ٣٢	(ب) ٣٤
(ج) 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
(ج) ٧٠ لتر	(د) ٨٠ لتر

السؤال (١٨) : الحد الخامس في المتسلسلة :

$$١ ، ٢٠ ، ١١٥ ، ٥٩٠ ، \dots \text{ هو}$$

(أ) ٦٤٠	(ب) ١٤٣٥
(ج) ٢٩٦٥	(د) ٣٠٠٥

اختبار تجريبي (٢) القسم الكمي

السؤال (١٩) :

قارن بين	
٢٠ % من ٨٠ ريالاً	٨٠ % من ٢٠ ريالاً

السؤال (٢٠) :

قارن بين	
١ -	مجموع جذري المعادلتين : $s^2 - 1 = 0$

السؤال (٢١) : إذا كانت $s > 0$

قارن بين	
ص - س	س - ص

السؤال (٢٢) :

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

السؤال (٢٣) :

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

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