## الاختبار الخامس

١ $(٦ \times ١٠^{٢}) + (٣ \times ١٠٠^{٢}) + (٢ \times ١^{١٠}) + (٤ \times ١٠^{٣}) = \ldots\ldots$

أ) ٤٩٠٢ ب) ٤٩٢٠

ج) ٣٤٦٠٢ د) ٣٤٦٢٠

*****

٢ $|\overline{٣٦} - ١| = \ldots\ldots$

أ) $\overline{٣٦} - ١$ ب) $\overline{٣٦} + ١$

ج) $١ - \overline{٣٦}$ د) $-١ - \overline{٣٦}$

*****

٣ كم دقيقة في ساعتين وربع ؟

أ) ١٢٠,٢٥ ب) ١٣٥

ج) ١٤٥ د) ٣٦٠١٥

*****

٤ لدينا ٢٥ تفاحة ، عماد سيأخذ منها أربعة أضعاف ما سيأخذه صلاح .

فكم تفاحة سيأخذها عماد ؟

أ) ١٦ ب) ١٨

ج) ٢٠ د) ٢١

*****

٥ ناتج قسمة ١٩١٩ على ١٩ يساوي .....

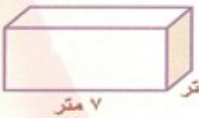
أ) ١١ ب) ١٠١

ج) ١١٠ د) لا يقبل القسمة

*****

٦ متوازي المستطيلات المبين في الشكل ،

مساحته الجانبية ١٨٠ متر مربع فإن ارتفاعه بالمتر يساوي :




أ) ٨,٥٧ ب) ٩

ج) ١٨ د) ٦٠

(٧) إذا كانت ت = $\sqrt{-١}$ فإن :

ت$^{١٥}$ + ت$^{١٦}$ + ت$^{١٧}$ + ت$^{١٨}$ = .....

(أ) -١ (ب) صفر

(جـ) ١ (د) ٢ ت

*****

(٨) إذا كان ( $\sqrt[٤]{٢}$ )$^{س}$ = ( $\sqrt{٨}$ )$^{٣}$ فإن س =

(أ) ١٨ (ب) ٢٤

(جـ) ٣٠ (د) ٣٦

*****

(٩) $\frac{٤٠}{١٠٠٠}$ + ٠,٠٤ + ٠,٠٠٤ + ٠,٠٠٠٤ =

(أ) ٠,٠٠١٢ (ب) ٠,٠٠٠٤

(جـ) ٠,٤٤٤٤ (د) ٤,٤٤٤

*****

(١٠) المضلع الذي عدد أقطاره المنطلقة من رأس واحدة ٥٠ يكون عدد أضلاعه :

(أ) ٤٧ (ب) ٥٠

(جـ) ٥٣ (د) ١٠٠

*****

(١١) عدد المجموعات الجزئية من

س = { ١، ٢، ٣ } هو :

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٥ (د) ٨

*****

(١٢) إذا كان (س-١) أحد عوامل

د (س) = س$^{٣}$ - ٣ س$^{٢}$ + ٢ س - ٤ ب ،فإن ب = ..

(أ) صفر (ب) ١

(جـ) ٢ (د) ٣

*****

١٣ صندوق فارغ حجمه ١ م$^{٣}$ ، فما عدد المكعبات التي طول حرفها ١ سم التي تملأ الصندوق

(أ) ١٠٠٠ (ب) ١٠٠٠٠

(ج) ١٠٠٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠٠

*****

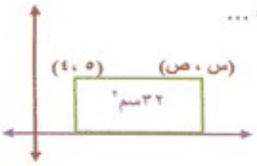
١٤ ناتج قسمة عدد أولي على عدد أولي آخر يساوي :

(أ) عدد صحيح (ب) ١

(ج) صفر (د) عدد كسري

*****

١٥ (س، ص) = ...




(أ) (٨، ٤) (ب) (٨، ٥)

(ج) (١٣، ٤) (د) (١٣، ٥)

*****

١٦ مجموع أي ثلاثة أعداد متتالية يقبل دائماً القسمة على .....

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٥ (د) ٧

*****

١٧ إذا كان س = $\sqrt{٥}$ - ٧ ، ص = ٣ - $\sqrt{٥}$

فإن : س$^{٢}$ + ٢ س ص + ص$^{٢}$ = .....

(أ) -١٦ (ب) -٨

(ج) ٨ (د) ١٦

*****

١٨ معين إحدى زواياه نصف الأخرى يكون قياس إحدى زواياه هو :

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠

(ج) ٥٥ (د) ٦٠

*****

(١٩) لدى أحد المتاجر عرض خاص ، فعند شرائك قلمين ، فإنه يبيع لك القلم الثالث بريال واحد . فإذا حصلت على ١٥ قلماً بسعر ١٥٠ ريالاً . فإن السعر الأصلي للقلم الواحد بالريالات = .....

(أ) ١٠ (ب) ١٢,٥

(جـ) ١٤,٥ (د) ١٦

*****

(٢٠)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٨ | ٣ | ١٨ | ٤ | ٢٨ | ٥ | س | ٦ |
| ١ | ٢ | ٢ | ٣ | ٤ | ٢ | ٤ | ٥ |

قيمة س = .....

(أ) ٤٨ (ب) ٥٠

(جـ) ٦٠ (د) ٦٢

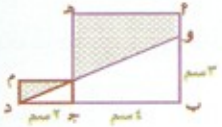
*****

(٢١) تتحقق المتباينة $-٦ \leq س - ١ < ٤$ عندما:

(أ) $-٥ < س > ٥$ (ب) $-٥ \leq س > ٥$

(جـ) $-٥ < س \leq ٥$ (د) $-٥ \leq س \leq ٥$

(٢٢) الشكل أ ب جـ هـ مربع مساحة المنطقة المظللة بالسم$^{٢}$ هي :




(أ) ٥ (ب) ٧

(جـ) ٩ (د) ١٤

*****

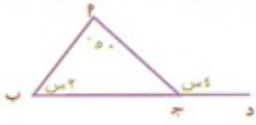
(٢٣) إذا كانت ك < ٠ ، فأي مما يلي يكون سالباً :

(أ) - ك (ب) - (- ك)

(جـ) (- ك)$^{٢}$ (د) (- ك)$^{٣}$

*****

(٢٤) قياس زاوية أ جـ ب بالدرجات يساوي:




(أ) ٣٠ (ب) ٨٠

(جـ) ٩٠ (د) ١٢٠

٢٥ مصباح يومض كل ٨ ثواني ومصباح آخر يومض كل ١٢ ثانية ، فإذا ومضا المصباحان معا ، فبعدكم ثانية يومضا معاً مرة أخرى .

أ ٨ ب ١٢

جـ ٢٤ د ٣٠

*****

٢٦ قيمة س التي تحقق المعادلة $\frac{(٥س)^{٣}}{٣(٢٥)} = ١$

أ ٢ ب ٣

جـ ٤ د ٥

*****

٢٧ سار عماد بسيارته ٤ كم شمالاً ، ثم ٩ كم شرقاً ثم ٨ كم شمالاً ، كم أصبح بعد عماد عن النقطة التي انطلق منها ؟

أ ١٠ ب ١٣

جـ ١٥ د ١٨

*****

٢٨ $-١ - \frac{١}{\frac{١}{٢} - ١} = .....$

أ ١ ب ٢

جـ ٣ د ٤

*****

٢٩ $\sqrt{١٦}^{\frac{١}{٢}}$ ..... $\sqrt{١٦}^{\frac{٢}{٣}}$

أ < ب >

جـ = د لا يمكن المقارنة

*****

٣٠ قيست معدلات ضربات قلب رجل ما في العشرة دقائق الأولى التي تلت توقفه عن التدريب . المنحنى المقابل يمثل العلاقة بين معدل ضربات القلب والدقائق بعد التوقف عن التدريب .

أ- كم انخفض معدل ضربات القلب بعد مرور ٤ دقائق ؟

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠

(جـ) ٥٠ (د) ٦٠

ب- متوسط انخفاض عدد ضربات القلب في الخمس دقائق الأخيرة يساوي

(أ) ٢,٥ (ب) ٣

(جـ) ٣,٥ (د) ٤

*****

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

| | |
|---|---|
| ٢٤ | ب |
| ٢٥ | ج |
| ٢٦ | د |
| ٢٧ | ج |
| ٢٨ | ب |
| ٢٩ | ج |
| ٣٠ | ج ، ب |