الاختبار العاشر

1 مثلث قائم الزاوية قياس إحدى زاويتاه الحادة ٦٠° فإن الوسيط لهذه الزوايا هو

أ) ٣٠°
ب) ٦٠°
ج) ٩٠°
د) ٤٥°

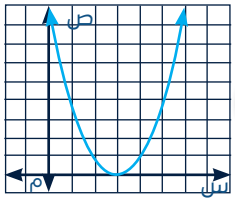
2 المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

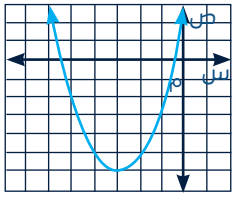
أ) س ص=س+٢
ب) ص =س^{٢}+٥
ج) ٥س+٧س=٨
د) س+٦=ص^{٢}

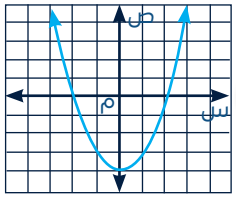
3 إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٠ ، -٤) فإن حل المقطع الصادي هو

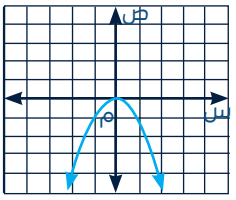
أ) ٣
ب) -٤
ج) ٥
د) ٠

4 أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة ص =س^{٢}-٦س+٩ ؟

أ) 

ب) 

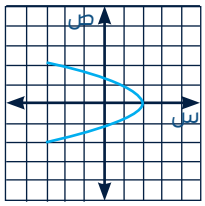
ج) 

د) 

5 أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

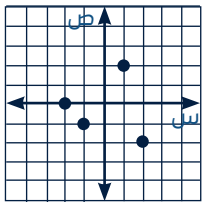
أ)

س	ص
١	-٢
٢	١
٥	-٤
١	٦

ب) 

ج)

س	ص
١	-٣
٥	٤
٧	٠
٦	-٤

د) 

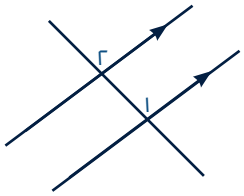
6 قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، هـ) ، (١ ، ٨) يساوي صفر هي

أ) -٤
ب) ١
ج) ٨
د) ٠

7 صندوق يحتوي على ٣ زهرات حمراء، و ٥ صفراء ، و ٤ بيضاء إذا أراد سعيد سحب زهرة عشوائيا ثم يعيدها ثم يسحب زهرة ثانية فما احتمال سحب زهرة حمراء، ثم زهرة بيضاء ؟

أ) $\frac{١}{٦}$
ب) $\frac{١}{١١}$
ج) $\frac{٣}{٤٤}$
د) $\frac{١}{١٢}$

8 إذا كان قياس ∠ ١ = ٩١ ° ، وقياس ∠ ٢ = (٤٧ + س) ° ، فإن قيمة س :



أ) ٤٢ ب) ٤٤
ج) ٤٦ د) ٥٤

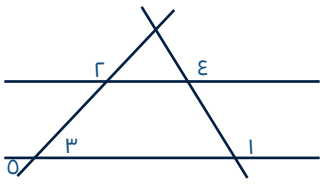
9 إذا كان طول الضلع الأساسي ١٥ سم وطول الضلع الناتج عن التمدد يساوي ٥ سم ، أوجد معامل التمدد

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) ٣
ج) $-\frac{١}{٣}$ د) -٣

10 الدالة الخطية التي تمثل المتتابعة الحسابية -٢ ، ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي

أ) ٤س-٦ ب) ٣س -٥
ج) ٢س-٤ د) -٣س+١

11 الزاوية المطابقة للزاوية ∠ ١ هي



أ) ∠ ٢ ب) ∠ ٣
ج) ∠ ٤ د) ∠ ٥

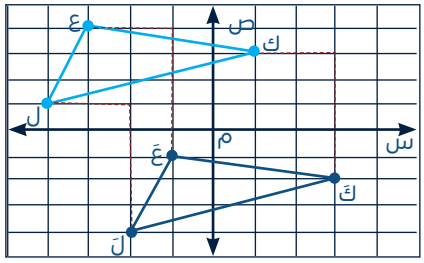
12 قياس الزاوية الداخلية في الثماني المنتظم تساوي

أ) ١٤٤ ° ب) ١٣٥ °
ج) ١٠٠ ° د) ١٨٠ °

13 المقطع الصادي في المعادلة ص = ٣س^{٢} + ٥س + ٧ هو

أ) ٣ ب) ٥
ج) ٧ د) ٢

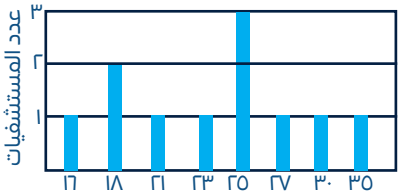
14 التحويلات الهندسية التي حول بها الشكل ك ع ل إلى كَ عَ لَ هي

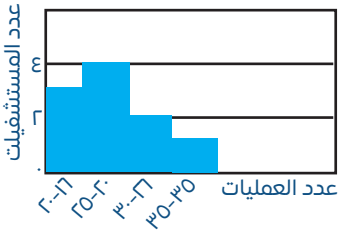


أ) انسحاب وحدتين لليمين ثم ٥ وحدات الى أسفل
ب) انسحاب ٥ وحدات يمين ثم ٥ وحدات الى أسفل
ج) انسحاب وحدتين لليمين ثم ٤ وحدات الى أسفل
د) انسحاب وحدتين لليمين ثم ٥ وحدات الى أعلى

الاختبارات المحاكية لنافس

15 إذا كان عدد العمليات الجراحية التي أجريت في ١١ مستشفى للعيون خلال شهر ما يلي :
١٦ ، ١٨ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٣٠ ، ٣٥فأي مما يلي التمثيل الصحيح للبيانات

أ


ب


ج

د

الورقة	الساق
٦٨٨٨	١
١٣٥٥٧	٢
٠٥	٣
٣/٢ = ٢٣ عملية	

16 متباينة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور

أ | س+١ | > ٣
ب | س-١ | ≥ ٣
ج | س+١ | > ٣
د | س+١ | ≤ ٣

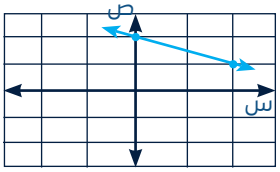
17 مساحة أكبر مربع مرسوم داخل دائرة نصف قطرها ٦ سم يساوي

أ ١٨ سم٢
ب ٣٦ سم٢
ج ٧٢ سم٢
د ١٤٤ سم٢

18 النظام المتسق وغير مستقل له

أ حل واحد
ب حلين
ج عدد لانهائي من الحلول
د لا يوجد حل

19 اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المجاور

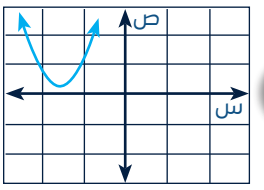


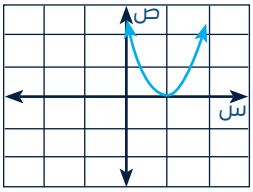
أ ص=-١/٢س-٢
ب ص= ١/٢س+٢
ج ص= ١/٢س-٢
د ص=-١/٢س+٢

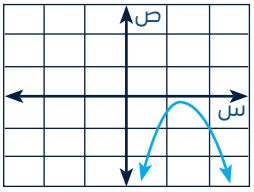
20 كل علاقة تعتبر دالة

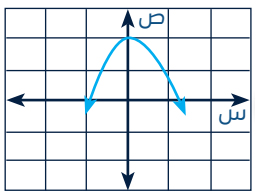
أ صحيحة دائماً
ب صحيحة احياناً
ج خاطئة دائماً
د لا شيء مما ذكر

21 أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة ص =س٢-٦س+٩ ؟

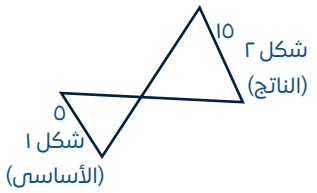
أ


ب


ج


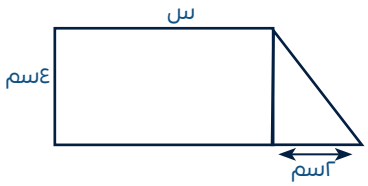
د


22 معامل التمدد في الشكل التالي :



أ) -٣
ب) $-\frac{١}{٣}$
ج) $-\frac{١}{٣}$
د) ٣

23 قيمة س بالسنتيمتر التي تجعل مساحة الشكل تساوي ٢٤ سم^{٢} هى .

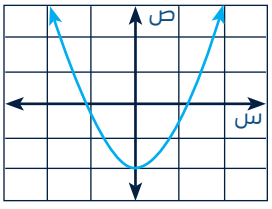


أ) ٤
ب) ٥
ج) ٦
د) ٧

24 الأعداد المرتبة تصاعدياً

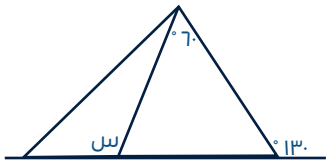
أ) $٣^{٢}, ٤^{١}, ٢^{٢}$
ب) $٤^{٣}, ٢^{٢}, ٤^{١}, ٢$
ج) $٢^{٢}, ٤^{٢}, ٤^{١}, ٣$
د) $٣^{٢}, ٢^{٢}, ٤^{١}, ٢$

25 المدى للدالة الممثلة في الشكل :



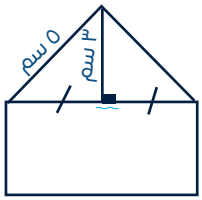
أ) {ص|ص ≤ -٢}
ب) {ص|ص ≥ -٢}
ج) {ص|ص < -٢}
د) {ص|ص > -٢}

26 حسب البيانات الموضحة في الشكل المجاور قيمة س هى



أ) ٧٠°
ب) ٦٠°
ج) ٥٠°
د) ١١٠°

27 مساحة المربع في الشكل المجاور تساوي



أ) ١٦ سم^{٢}
ب) ٤٨ سم^{٢}
ج) ٦٤ سم^{٢}
د) ٢٥ سم^{٢}

28 قيمة العبارة ٣٥ + ١٢ (٤^{٢} - ٧) =

أ) -١
ب) ١٤٣
ج) ١٣٤
د) ١٠٨

29 قاد عبد العزيز دراجته بسرعة تزيد بمعدل ثابت لمدة عشر دقائق، ثبت بعد ذلك سرعته مدة خمس دقائق ، عاود بعدها زيادة سرعته بمعدل ثابت التمثيل البياني المناسب

أ

ب

ج

د

30 إذا كان محيط المربع الصغير نصف محيط المربع الكبير ، وكانت مساحة المربع الصغير ٤٩ سم٢ فما مساحة المربع الكبير ؟

أ ٢٤٠ سم٢

ب ١٩٦ سم٢

ج ١٢٠ سم٢

د ٧٢ سم٢