الاختبارات المحاكية لنافس

الاختبار العاشر

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

أ) ٣٠ °
ب) ٦٠ °
ج) ٩٠ °
د) ٤٥ °

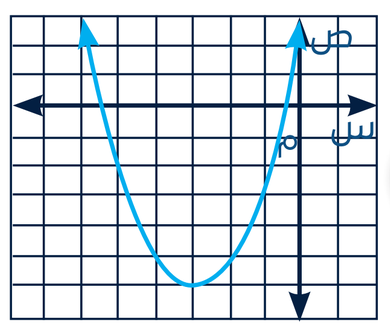
2 المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

أ) س ص=س+٢
ب) ص =س٢+٥
ج) ٥س+٧ص=٨
د) س+٦=ص٢

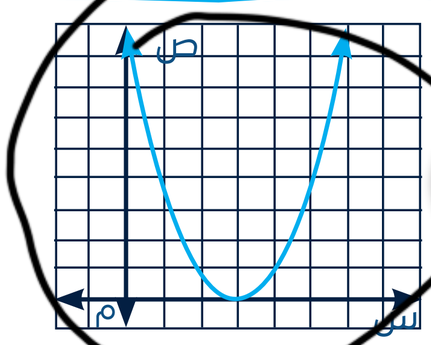
3 إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٠ ، -٤) فإن حل المقطع الصادي هو

أ) ٣
ب) -٤
ج) ٥
د) ٠

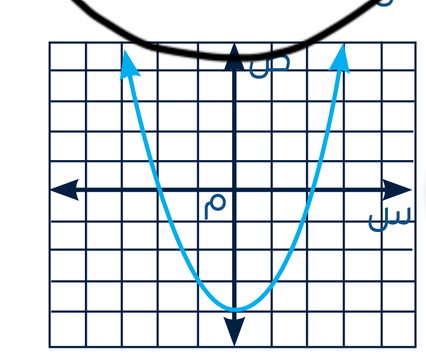
4 أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة ص =س٢-٦س+٩ ؟



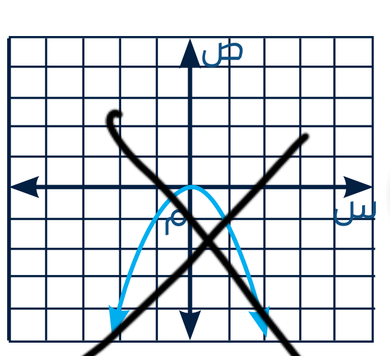
أ)



ب)



ج)



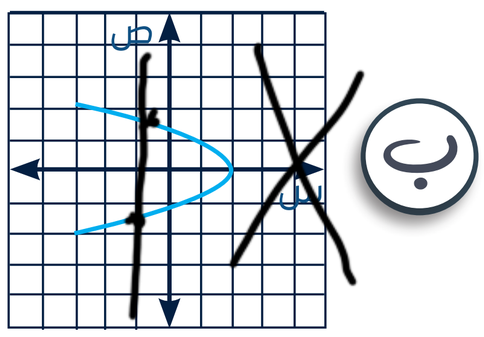
د)

5 أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

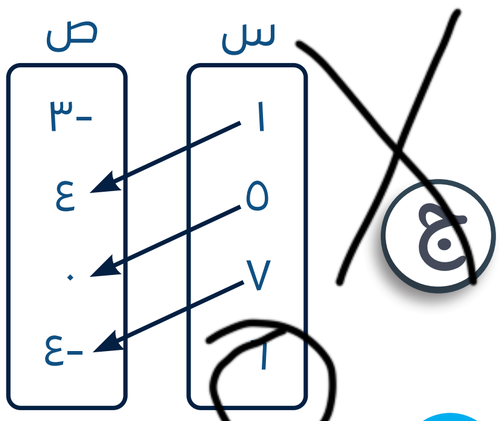
أ)

س	ص
١	-٢
٢	١
٥	-٤
١	٦

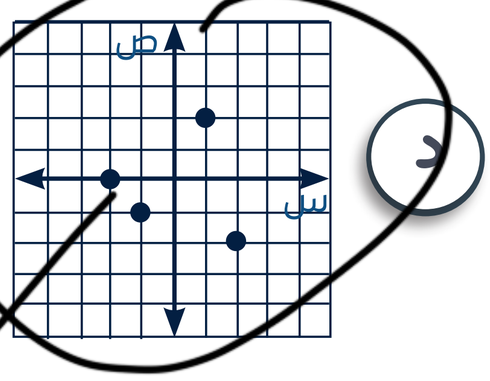
ب)



ج)



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

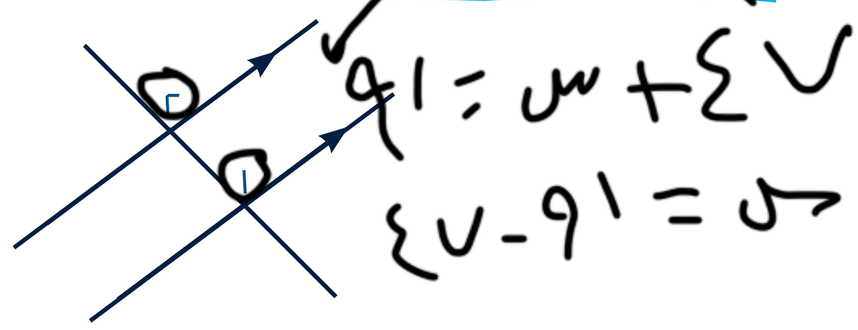
7 صندوق يحتوي على ٣ زهرات حمراء، و ٥ صفراء ، و ٤ بيضاء إذا أراد سعيد سحب زهرة عشوائيا ثم يعيدها ثم يسحب زهرة ثانية فما احتمال سحب زهرة حمراء، ثم زهرة بيضاء ؟

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

إعداد / أ. محمود بيومي

الاختبارات المحاكية لنافس

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

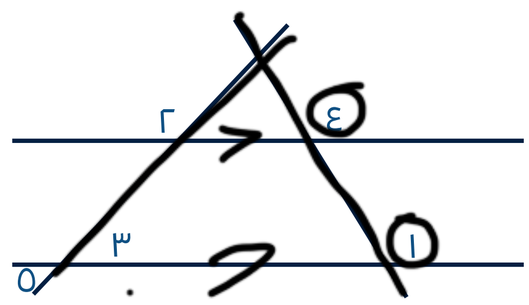
ج $-\frac{١}{٣}$ د -٣

10 الدالة الخطية التى تمثل المتتابعة الحسابية ١- ، ٤ ، ٧ ، ... هى

أ ٤س-٦ ب ٣س -٥

ج ٢س-٤ د -٣س+١

11 الزاوية المطابقة للزاوية ∠ ١ هى



أ ∠ ٢ ب ∠ ٣

ج ∠ ٤ د ∠ ٥

12 قياس الزاوية الداخلية في الثماني المنتظم تساوي

أ ١٤٤ ° ب ١٣٥ °

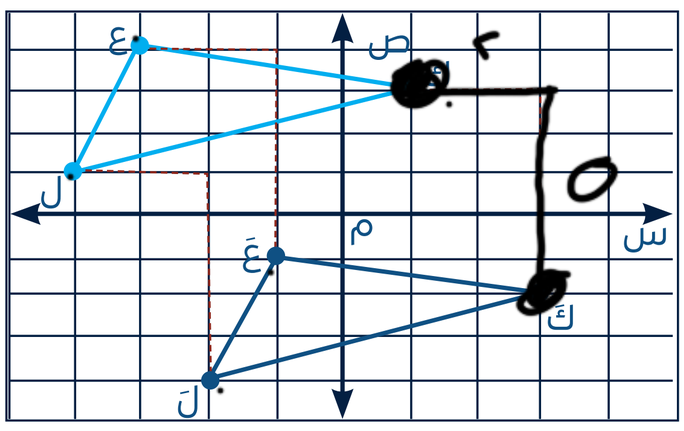
ج ١٠٠ ° د ١٨٠ °

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

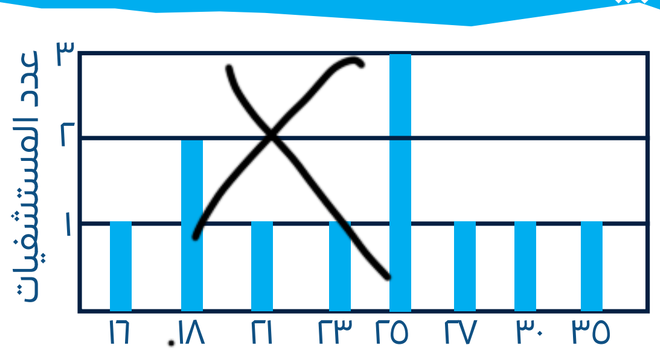
ب انسحاب ٥ وحدات يمين ثم ٥ وحدات الى أسفل

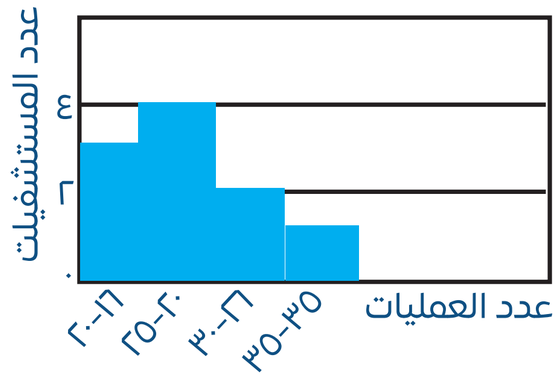
ج انسحاب وحدتين لليمين ثم ٤ وحدات الى أسفل

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


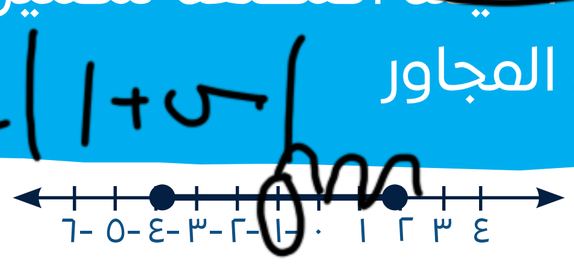
ب


ج

د

الورقة	الساق
٦٨٨	١٠
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

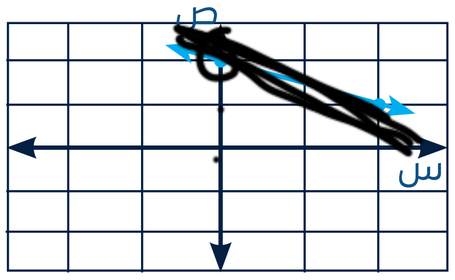
أ حل واحد

ب حلين

ج عدد لانهائي من الحلول

د لا يوجد حل

19 اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المجاور



أ ص = -١/٢ س-٢

ب ص = ١/٢ س+٢

ج ص = -١/٢ س-٢

د ص = -١/٢ س+٢

20 كل علاقة تعتبر دالة

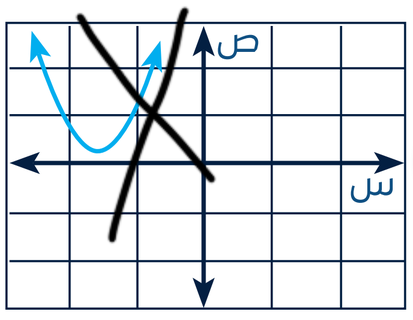
أ صحيحة دائماً

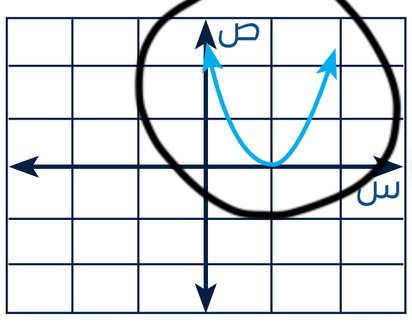
ب صحيحة احياناً

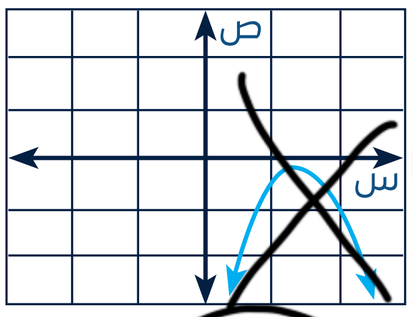
ج خاطئة دائماً

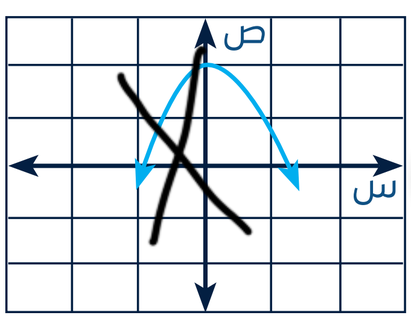
د لا شيء مما ذكر

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

أ


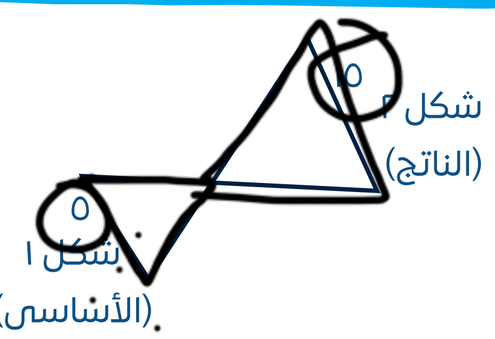
ب


ج


د


الاختبارات المحاكية لنافس

22 معامل التمدد في الشكل التالي :



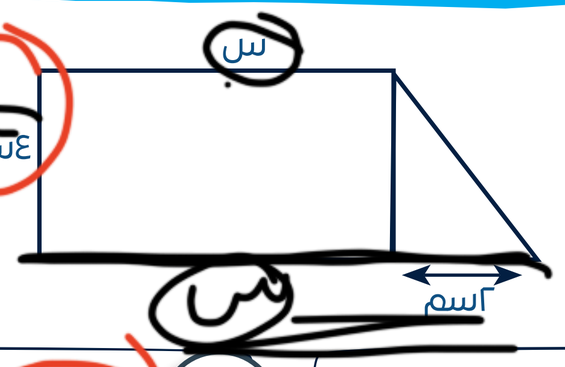
أ) -٣

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

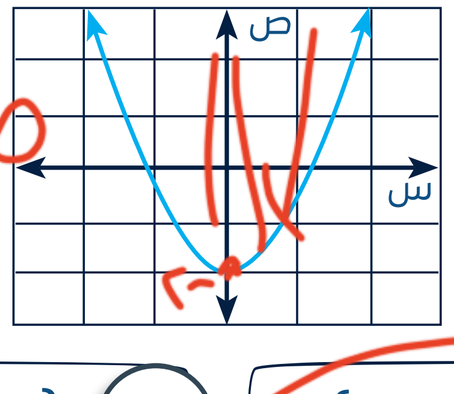
أ) ١،٢ ، ٣٢ ، ١٤ ، ٢٤

ب) ١،٢ ، ٢٤ ، ٣٢ ، ١٤

ج) ١،٢ ، ١٤ ، ٢٤ ، ٣٢

د) ١،٢ ، ١٤ ، ٣٢ ، ٢٤

25 المدى للدالة الممثلة في الشكل :



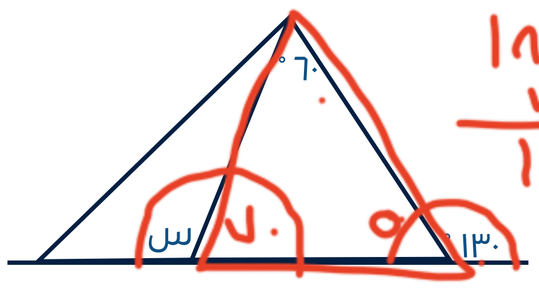
أ) {ص|ص ≤ -٢}

ب) {ص|ص ≥ -٢}

ج) {ص|ص < -٢}

د) {ص|ص > -٢}

26 حسب البيانات الموضحة في الشكل المجاور قيمة س هى



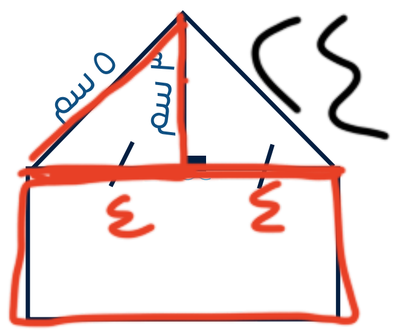
أ) ٧٠°

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

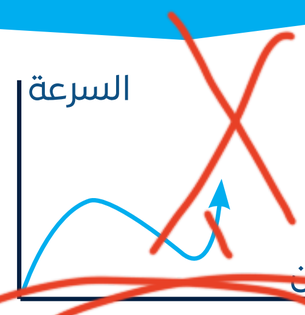
ب) ١٤٣

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

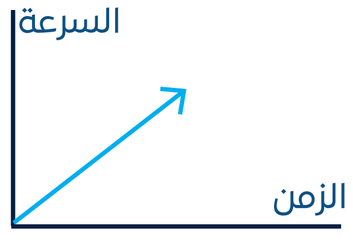
أ



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

٤٩ × ٤ = ١٩٦