

تم تحميل وعرض المادة من



Google



موقع حصتي

موقع حصتي هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

وزارة التعليم	اختبار نهائي تجريبي	المملكة العربية السعودية
متوسطة العز بن عبد السلام		الإدارة العامة بمكة المكرمة
المادة / رياضيات		الصف الثالث المتوسط
اسم الطالب / :		

موقع حصتي



### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢	ناتج تبسيط العبارة $(- 0 \text{ س ص}^٢)$ هو :
أ	$٢٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١٠$
ب	$- ٢٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١٠$
ج	$٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١٠$
د	$- ٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}^١٠$

١	أي العبارات التالية تمثل وحدة حد؟
أ	$\frac{٤}{٣}$
ب	$٣ - \text{س}$
ج	$٧ \text{ ص}$
د	$١ + \text{س}$

٤	الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥ \text{ س}^٢ - ٣ \text{ س} + ٤ \text{ ص} + ٧$
أ	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$
ب	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$
ج	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$
د	$٥ \text{ س}^٢ + ٣ \text{ س} - ٤ \text{ ص} + ٧$

٣	تصنف كثيرة الحدود $(٣ \text{ س ص} - ٧ \text{ ك} + ٩)$ بحسب عدد حدودها على أنها
أ	وحيدة حد
ب	ثلاثية الحدود
ج	ثنائية الحد
د	ليست كثيرة حدود

٦	مساحة مستطيل تساوي $(٨ \text{ ص} - ١٥)$ سم <sup>٢</sup> . فأي عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل؟
أ	$(١٥ - \text{ص})$
ب	$(٢ - \text{ص})$
ج	$(٥ + \text{ص})$
د	$(٣ - \text{ص})$

٥	أوجد قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود التالية مربعاً كاملاً $٤٩ \text{ س}^٢ + ١٤ \text{ س} + ج$
أ	٧٠
ب	١
ج	٧
د	١٤

٨	بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $٩ = ٨ \text{ س} - ٢$
أ	$١ - ٩$
ب	$١ ، ٩$
ج	$١ - ٩ -$
د	$١ ، ٩ -$

٧	حل وحدة الحد : $١٥ \text{ س}^٢ \text{ ص}$ تحليلًا تاماً
أ	$٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣$
ب	$٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣$
ج	$٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣$
د	$١٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥ \times ٣ \times ٥$

١٠	حل كثيرة الحدود $٨ \text{ س}^٢ - ٢٤ \text{ ص} + ١٨$ وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاختر «أولية».
أ	$٨ \text{ ص} (٣ - \text{ص})$
ب	$٢ \text{ ص} (٣ - \text{ص})$
ج	$٢ \text{ ص} (٣ + \text{ص})$
د	أولية

٩	أي ثنائية حدّ مما يأتي تمثل عاملاً لكثيرة الحدود $١٦ - \text{ن}$
أ	$(٨ - \text{ن})$
ب	$(٤ - \text{ن})$
ج	$(٢ + \text{ن})$
د	$(٤ + \text{ن})$

١٢	حل المعادلة المرتبطة بالتمثيل البياني
أ	$٣ = \text{س} ، ١ - = \text{ص}$
ب	$٢ = \text{س} ، ١ - = \text{ص}$
ج	$١ = \text{س} ، ٠ = \text{ص}$
د	$١ = \text{س} ، ١ - = \text{ص}$

١١	اوجد الرأس ، ومعادلة محور التماثل للتمثيل البياني
أ	$(١ ، ٢) ، \text{س} = ٢$
ب	$(٠ ، ١) ، \text{س} = ١$
ج	$(٠ ، ٢) ، \text{س} = ١$
د	$(٢ ، ٠) ، \text{س} = ٢$

١٤	حل المعادلة $٧ = ٣ + \sqrt{٢ + \text{س}}$ هو
أ	$٢ = \text{س}$
ب	$٢ - = \text{س}$
ج	$١٤ = \text{س}$
د	$١٤ - = \text{س}$

١٣	$\sqrt{٢٠} + \sqrt{٥} = \sqrt{٤٠} + \sqrt{٥}$
أ	$\sqrt{٥٢}$
ب	$\sqrt{٥٢٤}$
ج	$\sqrt{٥٢٥}$
د	$\sqrt{٥٢٨}$

١٦	منزل محمد عند النقطة $(٧ ، ٥)$ ومنزل خالد عند النقطة $(٤ ، ١)$ المسافة بين منزلَيْهما تساوي
أ	٥
ب	٦
ج	٧
د	٨

١٥	الأطوال التي يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي :
أ	$١٤ ، ٧ ، ٥$
ب	$٨ ، ٦ ، ٣$
ج	$١٢ ، ١٠ ، ٥$
د	$٥ ، ٤ ، ٣$

١٨	رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يوم معين فكانت ٣، ٥، ٤، ٣، ٥، ٥، ٥، ٥، فإن مقياس النزعة المركزية
أ	الوسيط
ب	المتوسط الحسابي
ج	المدى
د	المنوال

١٧	إذا دخل مساعد واثنين من أصدقائه قاعة محاضرات، فما عدد الطرق المختلفة الممكنة لجلوسهم جميعاً على ٣ مقاعد خالية في صف واحد؟
أ	٦
ب	٥
ج	٤
د	٢

٢٠	عند رمي مكعب أرقام فإن كلاً من الحادثتين ظهور عدد فردي أو عدد زوجي هما حادثتين
أ	مستقلتين
ب	غير متنافيتين
ج	متنافيتين
د	غير مستقلتين

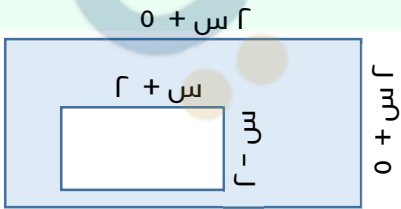
١٩	إذا كانت قيمة الانحراف المعياري للبيانات تساوي ٨، فإن قيمة التباين لها :
أ	٤
ب	١٦
ج	٦٤
د	١٢٨

<b>السؤال الثاني:</b> ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة	
١	جذور المعادلة $٢ص - ٤ = ٠$ هما ٠، ٤
٢	قيمة العبارة $١٥ = \sqrt{٥٦} \times \sqrt{٥٦}$
٣	تحليل ثلاثية الحدود $٣س^٢ - ١٧س + ٢٠ = (٥ + ٣س)(٤ - س)$
٤	الدالة $ص = ٤ - س^٢$ تمثل قطع مكافئ مفتوح لأعلى
٥	أخذ الجذر التربيعي للطرفين إحدى خطوات حل المعادلة التربيعية بإكمال المربع
٦	إذا كانت جتا $ص = \frac{١}{١٨}$ فإن قياس الزاوية بالدرجات تساوي $٦٥^\circ$
٧	يُعد كل من الجنسية، والبرنامج التلفزيوني المفضل مثالا على البيانات الكمية.
٨	قيمة المتوسط الحسابي للبيانات ٦، ٧، ٨، ١١ تساوي ٤٠

(كل فقرة درجتين)

**السؤال الثالث: أجب عن جميع الأسئلة**

اكتب عبارة تمثل مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور

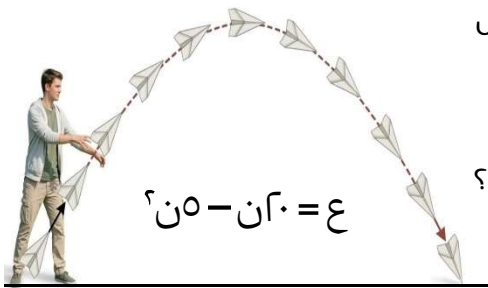


.....  
 .....  
 .....

٢ يحتوي كيس على كرتين سوداء، و ٣ كرات زرقاء و ٣ كرات صفراء، و ٤ خضراء. فإذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى بدون إرجاع، فأوجد احتمال أن تكون الكرات المسحوبة بالترتيب الآتي (زرقاء، خضراء).

.....  
 .....  
 .....

أطلق الطلاب في حصة العلوم لعبة على شكل صاروخ كما في الشكل (أ) ما ارتفاع الصاروخ عند عودته إلى الأرض ؟

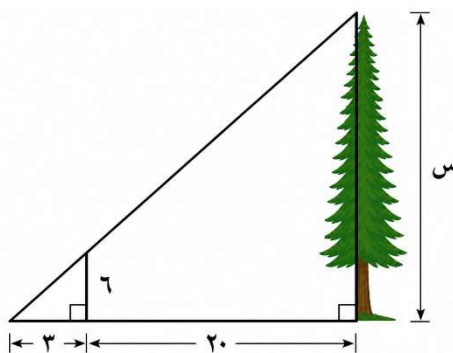


سطح الأرض

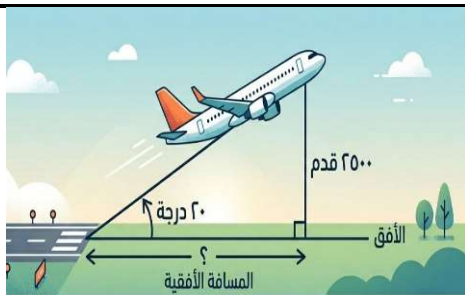
(ب) ما الزمن الذي استغرقه الصاروخ في الهواء قبل العودة إلى الأرض؟

حل المعادلة  $٤س^٢ + ٥س - ٦ = ٠$  بالقانون العام

في الشكل المقابل ، إذا كان المثلثان متشابهان أوجد ارتفاع الشجرة ؟



أقلع طيار بطائرته من مدرج المطار، بزاوية مائلة عن الأفق قياسها  $٢٠^\circ$  حتى وصلت إلى ارتفاع ٢٥٠٠ قدم. فما المسافة الأفقية التي قطعها الطائرة عند هذا الارتفاع ؟



للمزيد من الاختبارات اضغط  
على قناة تيليجرام

