

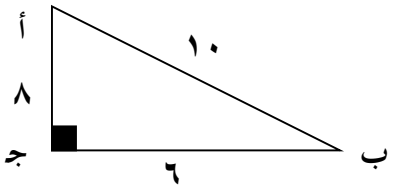


اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب: الرقم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٧ درجة - كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

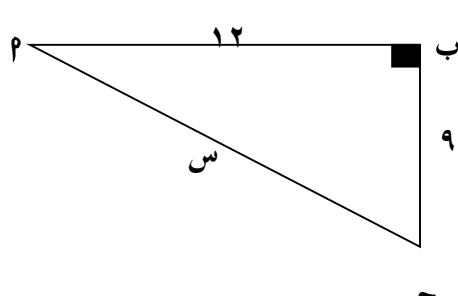
١- تبسيط العبارة : $5\sqrt{8} + 5\sqrt{3} =$			
Ⓐ $10\sqrt{11}$	Ⓑ $5\sqrt{}$	Ⓒ $10\sqrt{}$	Ⓓ $5\sqrt{11}$
٢- تبسيط العبارة : $3\sqrt{6} \times 3\sqrt{3} =$			
Ⓐ ٦	Ⓑ ٧	Ⓒ ٢	Ⓓ $6\sqrt{}$
٣- قُذِفَتْ كرة في الهواء وفق المعادلة $ص = -١٦س^٢ + ١٦س + ٥$ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكرة يساوي			
Ⓐ $١٦-$	Ⓑ ١٦	Ⓒ ٣٢	Ⓓ ٥
٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $3\sqrt{2}$ + عرضها $3\sqrt{2}$ - فإن مساحتها تساوي			
Ⓐ ١١٧	Ⓑ ٣٩١	Ⓒ ١٧	Ⓓ ٣١
٥- من أساليب جمع البيانات :			
Ⓐ فراغ العينة	Ⓑ الدراسة المسحية	Ⓒ المميز	Ⓓ العلوم الفلكية
٦- إذا كان المميز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة			
Ⓐ حل وحيد	Ⓑ حلان حقيقيان	Ⓒ ليس لها حل حقيقي	Ⓓ جميع الأعداد الحقيقية
٧- يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة			
Ⓐ متوازية	Ⓑ متناسبة	Ⓒ متعامدة	Ⓓ متقاطعة
٨- مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢ ، ٣) ، $٢ > ص$ هو:			
Ⓐ $\{ص ص \geq ٣\}$	Ⓑ $\{ص ص \leq ٣\}$	Ⓒ $\{ص ص \geq ٢\}$	Ⓓ $\{ص ص \leq ٢\}$

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt[3]{4s^3}$			
Ⓐ $2\sqrt[3]{s}$	Ⓑ $4\sqrt[3]{s}$	Ⓒ $2\sqrt[3]{s^2}$	Ⓓ $4\sqrt[3]{s^2}$
١٠- تبسيط المقدار $\frac{7}{\sqrt{6}}$ يساوي			
Ⓐ ٣	Ⓑ $3\sqrt{6}$	Ⓒ ٦	Ⓓ $3\sqrt{3}$
١١- حل المعادلة (ص - ٧) = - ٢			
Ⓐ ٣	Ⓑ - ٣	Ⓒ ٥	Ⓓ ليس لها حل حقيقي
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين			
Ⓐ ٣٠ كلم	Ⓑ ٤٠ كلم	Ⓒ ٥٠ كلم	Ⓓ ١٠ كلم
١٣- طول أحمد ١,٨ م وطول ظله ١,٢ م , إذا وقف بجانب مئذنة طول ظلها ٦ م فإن ارتفاع المئذنة يساوي			
Ⓐ ١٠,٨ م	Ⓑ ٦ م	Ⓒ ٥,٣ م	Ⓓ ٩ م
١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =			
			
Ⓐ $\frac{3}{5}$	Ⓑ $\frac{4}{5}$	Ⓒ $\frac{5}{4}$	Ⓓ $\frac{5}{3}$
١٥- سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي , فكانت إجاباتهم : ١ , ١ , ٠ , ١ , ٠ , ٥ , ٠ , ١ , ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات , وما قيمته ؟			
Ⓐ الوسيط ؛ ١	Ⓑ المنوال ؛ ١	Ⓒ الوسيط ؛ ٠	Ⓓ المنوال ؛ ٠
١٦- يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء و ٨ كرات زرقاء و كرتين صفراء , سُحِبَت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحِبَت كُرَّةٌ أُخْرَى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :			
Ⓐ $\frac{8}{14}$	Ⓑ $\frac{1}{6}$	Ⓒ $\frac{8}{15}$	Ⓓ $\frac{7}{15}$
١٧- قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $s^2 + ١٠س + ج$			
Ⓐ ٢٥	Ⓑ ١٠	Ⓒ ٥	Ⓓ ٥٠

السؤال الثاني : ظلل في ورقة الإجابة على (ص) للإجابة الصحيحة وعلى (خ) للإجابة الخاطئة : (١٠ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

١-	المقدار المرافق للعبارة $3\sqrt{2} + 3$ هو $3\sqrt{2} - 3$
٢-	للدالة $ص = س^٢ - ٤س + ٦$ قيمة عظمى .
٣-	$13\sqrt{6} = \sqrt{12} + \sqrt{54}$
٤-	المعادلتان $3 = 1 + \sqrt{س}$, $3 = \sqrt{س+1}$ لهما الحل نفسه .
٥-	الانحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢
٦-	احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٥ ، ٣) , (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)
٧-	قيمة $٣٥ = ٣٨٧$
٨-	احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠ %
٩-	إذا كانت د(س) = $٥س^٢ + ١٠س - ٦$ فإن معادلة محور التماثل هي : $س = ١ -$
١٠-	أطوال المثلث ٥ ، ٦ ، ٧ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية .

السؤال الثالث (٢) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة) :

١-	المقطع الصادي للدالة $ص = ٥س^٢ - ٢س + ٣$ هو
٢-	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٢س^٢ + ١١س + ١٥ = ٠$
٣-	جا ٩٠° =
٤-	عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي :
(ب)	Δ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان) احسب قيمة س . 

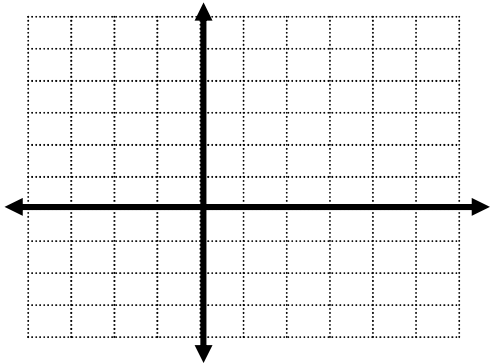
السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

العمود الأول			العمود الثاني		
١-	أحد حلول المعادلة $(ص - ١)^٢ = ٩$		أ	٦	
٢-	قيمة س التي تحقق المعادلة $٤س^٢ - ١٦ = ٠$		ب	٥	
٣-	الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧		ج	٤	
٤-	المسافة بين النقطتين $(٥ , ٧) , (١ , ٤)$		د	٣	
			هـ	٢	

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :

حل المعادلة $٤س - ٣ = ٠$ بيانياً .



السؤال الرابع (ج) : (درجة ونصف فقط) :

رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يوم معين فكانت (٧ , ٢٠ , ٣ , ١٠) .

أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .