

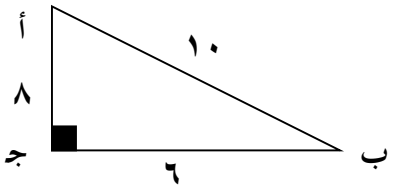


اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب: الرقم :

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

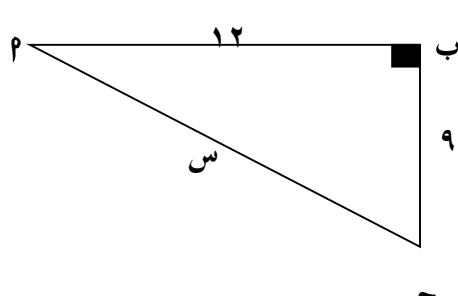
١- تبسيط العبارة : $5\sqrt{8} + 5\sqrt{3} =$			
Ⓐ $10\sqrt{11}$	Ⓑ $5\sqrt{}$	Ⓒ $10\sqrt{}$	Ⓓ $5\sqrt{11}$
٢- تبسيط العبارة : $3\sqrt{6} \times 3\sqrt{3} =$			
Ⓐ $6\sqrt{}$	Ⓑ $7\sqrt{}$	Ⓒ $2\sqrt{}$	Ⓓ $6\sqrt{}$
٣- قُذِفَتْ كرة في الهواء وفق المعادلة $ص = -١٦س^٢ + ١٦س + ٥$ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكرة يساوي			
Ⓐ $١٦-$	Ⓑ ١٦	Ⓒ ٣٢	Ⓓ ٥
٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $3\sqrt{2} + 3\sqrt{}$ وعرضها $3\sqrt{2} - 3\sqrt{}$ 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 : $\sqrt{4س^3ص^4}$			
Ⓐ $2س ص^2$	Ⓑ $4س ص^2$	Ⓒ $2س ص^2$	Ⓓ $4س ص^2$
١٠- تبسيط المقدار $\frac{7}{\sqrt{6}}$ يساوي			
Ⓐ ٣	Ⓑ $\sqrt{6}$	Ⓒ ٦	Ⓓ $3\sqrt{6}$
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 , 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 $س^٢ + ١٠س + ج$			
Ⓐ ٢٥	Ⓑ ١٠	Ⓒ ٥	Ⓓ ٥٠

السؤال الثاني : ظل 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- $13\sqrt{6} = 12\sqrt{2} + 54\sqrt{2}$
✗	٤- المعادلتان $س = 1 + \sqrt{3}$, $س = 3 + \sqrt{3}$ لهما الحل نفسه .
✓	٥- الانحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢
✓	٦- احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)
✓	٧- قيمة $٣٨٧ = ٣٥$
✓	٨- احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠ %
✗	٩- إذا كانت د(س) = $س^٢ + ١٠س - ٦$ 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) :

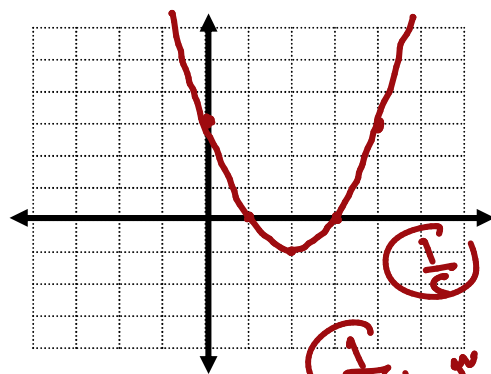
١- المقطع الصادي للدالة $ص = س^٢ - ٢س + ٣$ هو ٣
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $س^٢ + ١١س + ١٥ = ٠$ محلين حقيقيين
٣- جا ٩٠ = ١
٤- عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي : ٦ طرق
(ب) Δ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان) احسب قيمة س .  ١١) $(٩) + (١٢) = ١٤٤ + ٨١ = ٢٢٥$ ١٢) $س = \sqrt{٢٢٥} = ١٥$

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) = ٩	٣	أ	٦	
٢-	قيمة س التي تحقق المعادلة ٤س - ١٦ = ٠	٤	ب	٥	
٣-	الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧	١	ج	٤	
٤-	المسافة بين النقطتين (٥ ، ٧) ، (١ ، ٤)		د	٣	
السؤال الرابع : (١٠ درجات ونصف فقط) :		٢	هـ	٢	

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :



حل المعادلة $s^2 - 4s + 3 = 0$ بيانياً .

①

$$\boxed{v} = \frac{h}{m} = \frac{(6.6 \times 10^{-34})}{9.1 \times 10^{-31}} = 7.25 \times 10^{-4} \text{ m/s}$$

۱. برای س (۱-۱۴)

$$\boxed{1-} = \psi + 1 - \xi =$$

حلون بعدة ٣٥١ $\left(\frac{1}{2}\right)$

السؤال الرابع (ج) : (درجة ونصف فقط) :

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

أوجد الانحراف المتوسط لهذه البيانات .

11 المتوسط الحسابي = $\frac{1+7+9+7}{4} = \frac{24}{4} = 6$

9. $\therefore \cdot + \sqrt{71} + 13$ 7

المخرج = $\frac{5}{4}$ = ٥

((انتهت الأسئلة)) مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق