

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
الفصل الدراسي الأول  
الزمن: ساعتان وربع

اختبار الفترة الدراسية الأولى  
للمصف التاسع

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولى التعليمية  
مدرسة القيروان المتوسطة للبنات

الفصل :

الاسم :

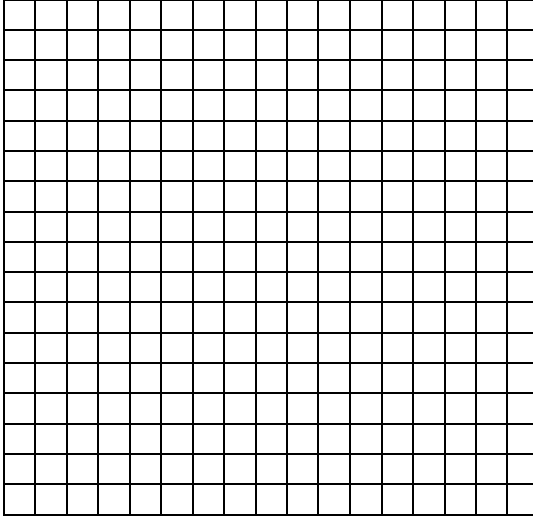
السؤال الأول :

٦٠

١- حل المعادلة الآتية :  $3 = | 5 + 2s |$

٣

٣ ارسم المستقيم  $v = 2s + 3$  ثم اوجد الميل والجزء المقطوع من محور السينات والجزء المقطوع من محور الصادات



٤

٣- حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$= 4s^2 - 49$$

$$= 3s^3 + 4s^2$$

$$= 5s^2 - 2s - 7$$

٥

السؤال الثاني :

١- اذا كانت  $S_1 =$  مجموعة الأعداد الكلية الأقل من ١٥ وكانت  $S_2 =$  مجموعة العوامل الموجبة العدد ١٢ ،

$S_3 =$  مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ١٠

عبر عما يلي بذكر العناصر

$S_1 \cap S_2 =$

$S_1 \cap S_3 =$

$S_2 \cap S_3 =$

$S_1 \cap S_2 \cap S_3 =$

$S_1 \cup S_2 =$

$S_1 \cup S_2 \cup S_3 =$

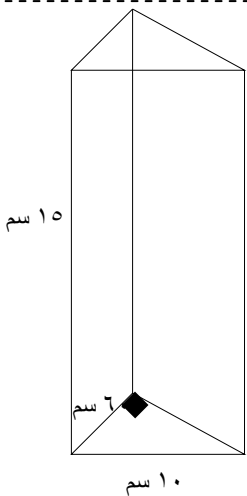
٤

٢- أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث  $S \in \mathbb{C}$

$S^2 - 2S = 24$

٣

٣- احسب حجم المنشور الثلاثي المقابل



٥

١- اوجد مجموعة حل المتباينة  $|س + ٤| > ٧$  في ح ومثلها على خط الأعداد

٥

-٢

بلغت أطوال قامات عشرون طالب بالصف التاسع بالسنتيمتر كالتالي :  
 ١٦٥ ، ١٦٩ ، ١٥٧ ، ١٥٨ ، ١٧١ ، ١٧٢ ، ١٦٣ ، ١٥٥ ، ١٦٥ ، ١٧٠ ،  
 ١٦٦ ، ١٦١ ، ١٦٤ ، ١٥٧ ، ١٧٤ ، ١٧٧ ، ١٥٩ ، ١٦٠ ، ١٦٨ ، ١٧٣  
 أ ( كون جدولاً تكرارياً مستخدماً فئات مناسبة ومنتظمة  
 ب ( أكمل الجدول بإيجاد مركز كل فئة  
 ج ( أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات

٤

-٣

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$٩ \times ٤ + ٠,٦ \div \sqrt{٢٥} \times ٨$$

٣

السؤال الرابع :

١- رتب تصاعدياً  $\frac{3}{8}$  ،  $3,1\bar{3}$  ،  $\pi$  ،  $\sqrt{10}$  ،

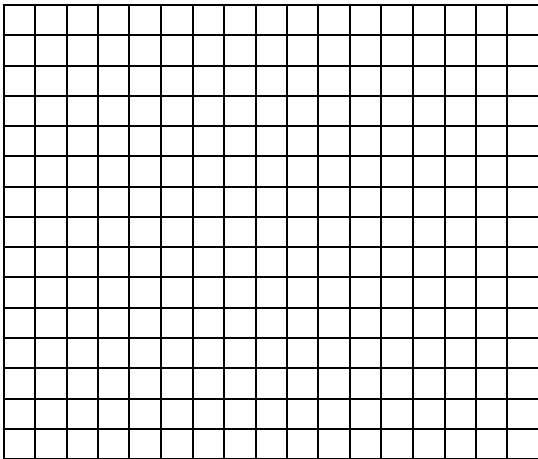
٤

٢- أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{15}{236} + \frac{3}{212}$$

٣

٣- مثل منطقة حل المتباينة  $\frac{س}{٣} >$



٥


## السؤال الموضوعي :

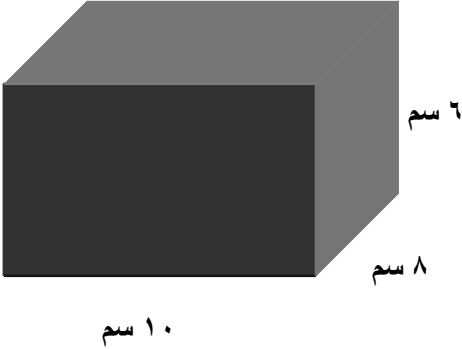
١٢

أولاً : البنود ( ١ - ٤ ) ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

ب	أ	١ اذا كان حجم مخروط ٦٠ سم <sup>٣</sup> ، فان حجم الاسطوانة التي لها نفس القاعده والارتفاع هو ٢٠ سم <sup>٣</sup>
ب	أ	٢ الخطوط المتوازية لها الميل نفسه
ب	أ	٣ مكعب حجمه ٥١٢ م <sup>٣</sup> ، فان طول ضلعه ٨ م
ب	أ	٤ المتوسط الحسابي ، الوسيط ، المدى و المنوال من مقاييس النزعة المركزية

ثانياً : لكل بند من البنود ( ٥ - ١٢ ) اربع اختيارات واحدة منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة على ذلك

أ (٦)	ب (٦)	ج (٦)	د (٦)	٥ $= \frac{١٠٦ \times ٦}{٣٦}$
أ (٦)	ب (٦)	ج (٦)	د (٦)	٦ الفترة الممثلة على خط الاعداد المقابل هي : 
أ (٦)	ب (٦)	ج (٦)	د (٦)	٧ عند تمثيل البيانات السابقة بمخطط الصندوق ذي العارضتين يكون الارباعي الأدنى هو : ٢٢ ، ٣٣ ، ٢٥ ، ٤٤ ، ٢٨ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٤٥ ، ٣٦
أ (٦)	ب (٦)	ج (٦)	د (٦)	

٨	<p>الزوج المرتب ( ٢ ، ٣ ) حل للمعادلة :</p> <p>ص = ٢ + س <input type="radio"/> أ    ص = ٧ - س <input type="radio"/> ب    ص = ١١ - س <input type="radio"/> ج    ص = ٣ - س <input type="radio"/> د    ص = ٣ - س <input type="radio"/> د</p>
٩	<p>ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين م ( ٢ ، ١ ) ، ن ( ٣ ، ٠ ) هو :</p> <p><input type="radio"/> أ <math>\frac{1}{2}</math>    <input type="radio"/> ب ١    <input type="radio"/> ج ١-    <input type="radio"/> د <math>\frac{1-}{2}</math></p>
١٠	<p><math>(س - ٣) - ٢ = ١٦</math></p> <p><input type="radio"/> أ (س - ٣) (٣ - س)    <input type="radio"/> ب (س - ٧) (٧ - س)    <input type="radio"/> ج (س + ٧) (٧ + س)    <input type="radio"/> د (س + ٣) (٣ + س)</p>
١١	<p>أحد حلول المتباينة <math> س - ٢  &lt; ٤</math> هو</p> <p><input type="radio"/> أ ٢-    <input type="radio"/> ب ١-    <input type="radio"/> ج ٦    <input type="radio"/> د ٧</p>
١٢	<p>المساحة السطحية للمنشور القائم المقابل =</p>  <p><input type="radio"/> أ ٢٤ سم<sup>٢</sup>    <input type="radio"/> ب ١٨٨ سم<sup>٢</sup>    <input type="radio"/> ج ٤٨٠ سم<sup>٢</sup>    <input type="radio"/> د ٣٧٦ سم<sup>٢</sup></p>

مع تمنيات قسم الرياضيات لكن بالنجاح والتوفيق