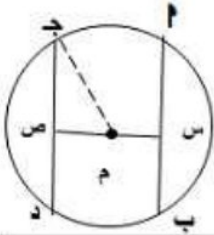
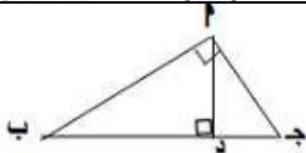


| وزارة التربية والتعليم   |  | اختبار الشهادة الأساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م.                           |                    |
|--|--|---|--------------------|
| قطاع المناهج والتوجيه  |  | المادة  | الرياضيات          |
| ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة. |  |   |                    |
| 1  | ( )  | $4س^2 - 36 = (س+3)(س-3)$  |                    |
| 2  | ( )  | المقدار $9س^2 - 24س + 16$ مقدار ثلاثي مربع كامل   |                    |
| 3  | ( )  | المقدار $(س^2 + 3س + 5)$ مقدار ثلاثي بسيط   |                    |
| 4  | ( )  | ناتج تحليل المقدار $س^3 + س^2 + س + 1$ هو $(س+1)^2(س-1)$                                    |                    |
| 5  | ( )  | $(1, -1)$ أحد حلول المعادلة $3س - 2ص = 1$   |                    |
| 6  | ( )  | دائرة مركزها م فيها نعه = 5سم وطول وترها = 6سم ، فإن طول المنصف للوتر من مركز الدائرة = 4سم |                    |
| 7  | ( )  | يكون للمعادلة $س^2 + 2س + 3 = 0$ ، حلان حقيقيان مختلفان إذا كان $\Delta > 0$                |                    |
| 8  | ( )  | ناتج الطرح $\frac{1}{س(س-1)} - \frac{1}{س-1}$ تساوي $\frac{1}{س}$                           |                    |
| 9  | ( )  | قياس الزاوية المحيطية في دائرة يساوي نصف درجة قياس قوسها المناظر لها                        |                    |
| 10   | ( )  | $\{س: س \in ط, س > 6\} = \{0, 1, 2, 3\}$  |                    |
| 11   | ( )  | يحلل المقدار $س^2 - 25$ إلى $(س+5)(س-5)$  |                    |
| 12   | ( )  | $س + \frac{1}{س} = 5$ معادلة من الدرجة الأولى في متغير واحد                                 |                    |
| 13   | ( )  | الوتر هو القطعة المستقيمة التي تصل المركز بنقطة على الدائرة                                 |                    |
| 14   | ( )  | $س$ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب إذا كان $ س  =  ب  =  ج $ فإن $س = 0$ سم                     |                    |
| 15   | ( )  | قيمة المقدار $(جا 30^\circ + جتا 60^\circ - ظا 45^\circ)$ تساوي $\frac{1}{3}$               |                    |
| 16   | ( )  | قاعدة التطبيق الخطي تعطي بالعلاقة $ت(س) = س + ب$ حيث $ب \in ع$                              |                    |
| 17   | ( )  | $س^2$ سم ، $س$ سم أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية   |                    |
| 18   | ( )  | يكون الشكل رباعي دائري إذا أمكن رسم دائرة تمر بجميع رؤوسه                                   |                    |
| 19   | ( )  | علاقة " $\geq$ " تمثل علاقة تكافؤ على مجموعة الأعداد الطبيعية                               |                    |
| 20   | ( )  | درجة قياس القوس المرسوم في ربع دائرة = $90^\circ$   |                    |
| اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي: درجتان لكل فقرة.                               |  |   |                    |
| 21   | إذا كان $س^3 - 27 = (س-3)(س^2 + 3س + 9)$ فإن الحد المفقود هو                                     |   |                    |
| 1  | 6س ص   | 2   | 9س ص               |
| 3  | -3س ص  | 4   | 3س ص               |
| 22   | قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي .....  |   |                    |
| 1  | 180°   | 2   | 90°                |
| 3  | 360°   | 4   | 60°                |
| 23   | لأي دائرتين م ، م إذا كان: $ م, م  =  نعه + نعه $ فإن الدائرتين ....                             |   |                    |
| 1  | متماستان من الداخل   | 2   | متباعدتان          |
| 3  | متقاطعتان  | 4   | متماستان من الخارج |
| 24   | حاصل الضرب $\frac{س^2 + 2س - 15}{س(س-1)} \times \frac{س-5}{س}$ ...=                              |   |                    |
| 1  | س  | 2   | $\frac{1}{س}$      |
| 3  | $\frac{1}{س+5}$  | 4   | $\frac{1}{س-1}$    |
| 25   | للمعادلة $س^2 + 2س + 3 = 0$ مميز $\Delta = \dots$  |   |                    |
| 1  | $ب^2 - 4ج$   | 2   | $\sqrt{ب^2 + 4ج}$  |
| 3  | $ب^2 + 4ج$   | 4   | $ج^2 - 4ب$         |
| 26   | إذا كان طول المستقيم المنصف لوتر الدائرة من مركزها = 4سم ، نعه = 5سم ، فإن طول وتر الدائرة = ... |   |                    |
| 1  | 3سم  | 2   | 4سم                |
| 3  | 6سم  | 4   | 8سم                |
| 27   | ناتج الطرح $\frac{س^2 - 4س + 4}{س-2} - \frac{س^2 - 2س}{س-2}$ ...=                                |   |                    |
| 1  | -1   | 2   | 1                  |
| 3  | -2   | 4   | 2                  |

نموذج (٦)

|   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
|---|---|---|---|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|--|
| وزارة التربية والتعليم  |   | اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م. |   | قطاع المناهج والتوجيه |   | المادة                |   | الرياضيات             |  |
| النسبة بين الضلع المقابل لزاوية حادة هـ إلى المجاور لها في مثلث قائم الزاوية تسمى....   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 28  | 1 | جاه   | 2 | جناه                  | 3 | ظاه                   | 4 | ظناه                  |  |
| الحد الأوسط في المقدار الثلاثي الذي تحليله (س-3)(س+5) هو  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 29  | 1 | -3س   | 2 | 8س                    | 3 | 5س                    | 4 | 2س                    |  |
| تسمى القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين على الدائرة وتمر بالمركز ب....  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 30  | 1 | المماس  | 2 | نصف القطر             | 3 | القطر                 | 4 | القوس                 |  |
| $1 - \text{ظا } 60^\circ = \dots = 1 + \text{ظاه } 4^\circ$   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 31  | 1 | ١-  | 2 | ٢-                    | 3 | ١                     | 4 | ٢                     |  |
| إذا كان مربع عدد موجب يساوي ثلاثة أمثاله مضافاً إليه ١٨ ، فإن العدد هو....  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 32  | 1 | ٣   | 2 | ٦                     | 3 | ٩                     | 4 | ١٢                    |  |
| <p>من الشكل المجاور: إذا كان <math> م س  = 3</math> سم <math> ب م  = 8</math> سم<br/><math> ب د  =  ج د </math> ، فإن <math> ص ج  =</math> ....</p>  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 33  | 1 | 3 سم  | 2 | 4 سم                  | 3 | 6 سم                  | 4 | $2\sqrt{5}$ سم        |  |
| إذا كانت س = {١، ٢} ، ع علاقة على س: ع = {(٢، ١)} فإن ع علاقة...  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 34  | 1 | متعدية  | 2 | متناظرة               | 3 | انعكاسية              | 4 | تكافؤ                 |  |
| المماسان المرسومان من نقطة خارج الدائرة....   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 35  | 1 | متوازيان  | 2 | متطابقان              | 3 | متخالفان              | 4 | غير متقاطعين          |  |
| إذا كانت: ش = {٣، ٤، ٥} ، ص = {٤، ٥} ، فإن ص = ...  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 36  | 1 | {٤}   | 2 | {٣}                   | 3 | {٥}                   | 4 | {٥، ٤}                |  |
| م. م. لـ ٢ س - ٤ ، ٢ س - ٢ ، ٢ س + ٢ هو...  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 37  | 1 | س(-٤-س)   | 2 | س(-٤+س)               | 3 | س-٢                   | 4 | س(س-٢)                |  |
| إذا كان ت: س ← ص تطبيق معرف بالقاعدة ت(٢) = ٣ + ٢ ، س = {١، ٢، ٣} فإن المدى = ....  |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 38  | 1 | {٤، ٢، ١}   | 2 | {٧، ٥، ١}             | 3 | {٧، ٤، ١}             | 4 | {٥، ٢، ١}             |  |
| إذا كانت جاس = $\frac{1}{5\sqrt{5}}$ ، حيث س زاوية حادة، فإن جتاس = ...   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 39  | 1 | ٢   | 2 | $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ | 3 | $\frac{2}{5\sqrt{5}}$ | 4 | $\frac{1}{5\sqrt{5}}$ |  |
| المجموعة {س: س ∈ ح ، ١- > س ≥ ٣} تكتب كفترة   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 40  | 1 | [١، ٣-]   | 2 | [٣، ١-]               | 3 | [٣، ١-]               | 4 | [٣، ١-]               |  |
| من نقطة على الدائرة يمكن رسم مماسات لها عددها =   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 41  | 1 | ١   | 2 | ٢                     | 3 | ٣                     | 4 | ٤                     |  |
| إذا كانت العلاقة ع = {(٢، ٣)، (١، ٣)، (٢، ١)} علاقة على س = {٣، ٢، ١} فإن ع علاقة....   |   |   |   |                       |   |                       |   |                       |  |
| 42  | 1 | انعكاسية  | 2 | متناظرة               | 3 | متعدية                | 4 | تكافؤ                 |  |

|   |   |                |   |   |   |                 |   |                |
|---|---|----------------|---|---|---|-----------------|---|----------------|
| وزارة التربية والتعليم  |   |                |   | اختبار الشهادة الاساسية ( الصف التاسع ) للعام الدراسي 2020-2021م. |   |                 |   |                |
| قطاع المناهج والتوجيه   |   |                |   | المادة  |   |                 |   |                |
|   |   |                |   | الرياضيات   |   |                 |   |                |
| مجموع قياس الزاويتين المحيطيتين المشتركتين في قوس واحد يساوي ....   |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 43  | 1 | نصف قياس القوس | 2 | ضعف قياس القوس  | 3 | درجة قياس القوس | 4 | ربع قياس القوس |
| في دائرة نصف قطرها $r$ ، محيط القطاع الدائري = طول القوس + .....  |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 44  | 1 | $2\pi r$       | 2 | $\pi r^2$   | 3 | $\pi r$         | 4 | $2r$           |
| مجموعة الحل المشترك للمعادلتين الآتيتين $x^2 - 3 = 0$ ، $x + 3 = 0$ هو ...  |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 45  | 1 | $\{(1, -2)\}$  | 2 | $\{(1, 2)\}$  | 3 | $\{(1, 2)\}$    | 4 | $\{(1, -2)\}$  |
| ناتج القسمة $\frac{x^3 + 3x^2 + 9x - 9}{x^2 - 3} = \dots$   |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 46  | 1 | $x - 1$        | 2 | $x - 3$   | 3 | $x - 1$         | 4 | $x - 3$        |
| يكون لمعادلتين من الدرجة الأولى ذات متغيرين حل مشترك وحيد اذا كان المستقيمان الممثلان لهما ...  |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 47  | 1 | متقاطعين       | 2 | متوازيين  | 3 | متطابقين        | 4 | متخالفين       |
| <p>في الشكل المجاور <math>P</math> ب ج مثلث قائم الزاوية في <math>P</math> فيه <math>P \perp D \perp B</math> ج</p> <p>فاذا كان <math> BD  = 9</math> سم، <math> Dج  = 4</math> سم، فإن <math> DP  = \dots</math></p>  |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 48  | 1 | 5 سم           | 2 | 6 سم  | 3 | 7 سم            | 4 | 8 سم           |
| مجموعة صور عناصر المجال في التطبيق تسمى ....  |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 49  | 1 | قاعدة التطبيق  | 2 | المجال المقابل  | 3 | المدى           | 4 | المجال         |
| إذا كانت $ش = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $ص = \{2, 3\}$ ، فإن $ش / ص =$   |   |                |   |   |   |                 |   |                |
| 50  | 1 | $ص$            | 2 | $ش$   | 3 | $\emptyset$     | 4 | $ص$            |

| الإجابة الصحيحة                  | رقم السؤال |
|----------------------------------|------------|
| السؤال الأول / - الصواب والخطأ : |            |
| صح                               | 1          |
| صح                               | 2          |
| خطأ                              | 3          |
| خطأ                              | 4          |
| خطأ                              | 5          |
| صح                               | 6          |
| خطأ                              | 7          |
| صح                               | 8          |
| صح                               | 9          |
| خطأ                              | 10         |
| خطأ                              | 11         |
| خطأ                              | 12         |
| خطأ                              | 13         |
| صح                               | 14         |
| خطأ                              | 15         |
| صح                               | 16         |
| صح                               | 17         |
| صح                               | 18         |
| خطأ                              | 19         |
| صح                               | 20         |

حل  
نموذج  
(٦)

| المسائل الثاني / - الاختيار من متعدد |    |
|--------------------------------------|----|
| 4                                    | 21 |
| 2                                    | 22 |
| 4                                    | 23 |
| 2                                    | 24 |
| 1                                    | 25 |
| 3                                    | 26 |
| 3                                    | 27 |
| 3                                    | 28 |
| 4                                    | 29 |
| 3                                    | 30 |
| 1                                    | 31 |
| 2                                    | 32 |
| 2                                    | 33 |
| 1                                    | 34 |
| 2                                    | 35 |
| 2                                    | 36 |
| 1                                    | 37 |
| 2                                    | 38 |
| 3                                    | 39 |
| 3                                    | 40 |
| 1                                    | 41 |
| 3                                    | 42 |
| 3                                    | 43 |
| 4                                    | 44 |
| 3                                    | 45 |
| 3                                    | 46 |
| 1                                    | 47 |
| 2                                    | 48 |
| 3                                    | 49 |
| 1                                    | 50 |