



دولة ليبيا

وزارة التعليم

المركز الوطني للإمتحانات

أسئلة استرشادية لإمتحان

الرياضيات

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
للعام الدراسي 2019 - 2020
(داخل ليبيا)

تاريخ الإصدار
20:50:02 2020/07/23

س 1) إذا كان : $3س^2 - 3ص^2 = 105$ ، $س - ص = 5$ فإن : $س + ص =$ -----

س 2) إذا كان $س^2 + 2ص^2 = 36$ ، $س ص = 14$ فإن $س + ص =$ -----

س 3) ع.م.أ. بين كل من $24س ص^2$ ، $18س^2ص$ =

س 4) م.م.أ. للحدود $8س ص$ ، $4س^2ص^2$ ، $16س^3$ هو

س 5) تحليل $س^2 + 2ص - 3ص - 6$ = -----

س 6) إذا كان : $س^2 + 4ص^2 = 100$ ، $س ص = 9$ فإن : $س - 2ص =$

س 7) إذا كان : $س^2 + 2ص^2 = 111$ ، $س ص = 5$
فإن : $س + ص =$ -----

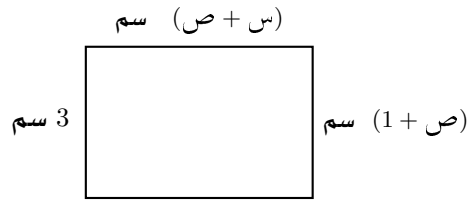
س 8) تحليل المقدار $6س^2 - 7س - 5$ =

س 9) إذا كان $س^2 + 2ص^2 = 64$ ، $س ص = 18$ فإن $س + ص =$

س 10) إذا كان $ج = 5$ فإن القيمة العددية للمقدار :
 $ج(م - 1) + ج(ب - 2م) - ج(ب - م) =$

س 11) لكي يكون المقدار $س^2 - م^2 + 20$ قابلاً للتحليل فإن $م \neq$

س 12) في الشكل التالي :



طول المستطيل =

س 13) تحليل : $س^2 - 2س - 15 =$ -----

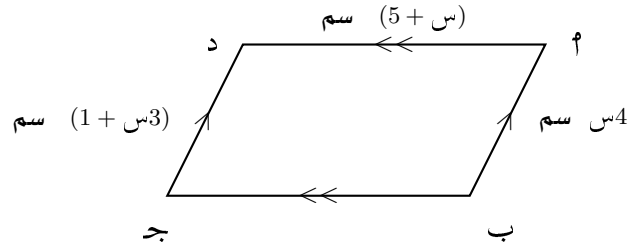
س 14) تحليل المقدار : $ص(س - 2)^2 - س م^2 + 2م^2 = (س - 2)(.....)(.....)$

س 15) باستخدام تحليل الفرق بين مربعين فإن قيمة :

$$100 \times \dots = 4 - 2(98)$$

س 16) تحليل المقدار : $\frac{1}{2}س^2 - 2 = \dots\dots\dots$

س 17) في الشكل التالي :



أ ب ج د متوازي أضلاع فإن محيطه = سم

س 18) إذا كانت $س = 2 - ع$ ، $ل = 2 + ص$ فإن $س ل = \dots\dots\dots$

س 19) إذا كان $س^2 - 2ص = 18$ ، $س + ص = 6$ فإن $س - ص = \dots\dots\dots$

س 20) $\dots\dots\dots = (س - 0.3)^2$

س 21) إذا كانت $س^2 + 2ص = 41$ ، $س ص = 20$ فإن $\sqrt{س + ص} = \dots\dots\dots$

س 22) مفكوك : $(س - \frac{1}{2}ص)^2 = \dots\dots\dots$

س 23) تحليل $5ص^2 - 23ص + 12 = \dots\dots\dots$

س 24) إذا كان $س - 6$ أحد عاملي المقدار $س^2 - 2س - 6س + 6$ فإن العامل الآخر =

س 25) إذا كان : $\sqrt{2(10) - 2(6)} = 10 - م$ فإن قيمة $م = \dots\dots\dots$

س 26) إذا كان : $(أ + ب) = ل$ فإن $(أ + ب)^2 - 25 = \dots\dots\dots$

س 27) تحليل المقدار : $صس + 2ص + 4 + 2س = \dots\dots\dots$

س 28) مستطيل عرضه $(3س - 1)$ سم وطوله $(4س + 2)$ سم فإن مساحته بدلالة $س$ هي

س 29) تحليل : $س + ص + م - ل - م - ل - ص = \dots\dots\dots$

س 30) تحليل المقدار : $س^3 - 3س^2 - 4س = \dots\dots\dots$

س 31) تحليل المقدار : $م^2 - 2م + ب - 4 = \dots\dots\dots$

س 32) إذا كان $ص + 3$ أحد عاملي المقدار $ص^2 - ص - 12$ فإن العامل الآخر هو

س 33) تحليل المقدار $(3 - ص)^2 - 1 = \dots\dots\dots$

س 34) تحليل $2س^2 + 5س - 3 = \dots\dots\dots$

س 35) تحليل: $2س^2 + 5س - 12 = \dots\dots\dots$

س 36) م.م.م لكل من: $س - 1$ ، $س^2 - 1$ ، $(س - 1)^2$ هو

س 37) المقدار $س^3 - 64$ هو نفسه المقدار

س 38) تحليل المقدار: $3س^3 - 27س^2$ ل تحليلاً تاماً =

س 39) تحليل: $2س^2 + س - 10 = \dots\dots\dots$

س 40) إذا كان $س^2 - 2ص = 35$ ، $س + ص = 7$ فإن $ص - س = \dots\dots\dots$

س 41) اختصار $\frac{ص^2 - 16}{ص - 4} = \dots\dots\dots$

س 42) تحليل المقدار $ص^3 + \frac{8}{27} = \dots\dots\dots$

س 43) تحليل المقدار $س^3 - 0 = \dots\dots\dots$

س 44) $\frac{ع + 3}{ع} \div \frac{ع^2 - 9}{ع}$ في أبسط صورة

س 45) اختصار: $\frac{7س + 5}{5} - \frac{2س}{5} = \dots\dots\dots$

س 46) اختصار: $\frac{س^2 - 2س + 1}{س^2 - 1} \times \frac{س + 1}{س - 2}$ يساوي

س 47) اختصار $\frac{س}{2} + \frac{س}{3} + \frac{س}{12} = \dots\dots\dots$ في أبسط صورة

س 48) اختصار الكسر: $\frac{س^2 + 2س + 1}{س + 1} \times \frac{س}{س^2 + س} = \dots\dots\dots$ يساوي

س 49) إذا كان $\frac{ص + 1}{ص^2 - 2ص} = أ$ ، $\frac{3}{2 - ص} = ب$ فإن $ب - أ = \dots\dots\dots$

س 50) $\frac{2}{3+s} - \frac{3}{2+s}$ ككسر وحيد في أبسط صورة =

س 51) = $\frac{2^2 \text{ أ ب}}{\text{ب} - \text{أ}} - \frac{\text{ب}^2}{\text{ب} - \text{أ}} + \frac{\text{أ}^2}{\text{ب} - \text{أ}}$

س 52) اختصار $\frac{9 - 2\text{س}}{\text{س}^2 \text{س}^2 + 6\text{س} + 9} \div \frac{\text{س}^2 - 6\text{س} + 9}{\text{س}^2 - 3\text{س}}$

س 53) اختصار: $\frac{\text{س}^2 - 5\text{س}}{\text{س}^2 + 5\text{س}} \div \frac{\text{س}^2 - 25}{10\text{س} + 25}$ =

س 54) خارج قسمة الكسرين $\frac{4 - 2\text{ل}}{2 - \text{ل} + 2\text{ل}} \div \frac{2 + 3\text{ل} - 2\text{ل}}{4 + 4\text{ل} + 2\text{ل}}$ هو -----

س 55) إذ زيد بسط الكسر $\frac{5}{22}$ بمقدار س ، وخفض مقامه بمقدار س على التوالي كان الناتج $\frac{4}{5}$ فإن قيمة س =

س 56) الكسر: $\frac{\text{ص} - \text{س}}{\text{ص} - 2\text{س}} \times \frac{\text{س} + \text{ص}}{2\text{ص}}$ في أبسط صورة =

س 57) اختصار $\frac{1 - \text{ه}}{2} - \frac{1 + 2\text{ه}}{3}$ = -----

س 58) = $\frac{\text{أ} - \text{ب}}{\text{أ}} - \frac{\text{ب} + \text{أ}}{\text{أ}}$ في أبسط صورة

س 59) ككسر وحيد في أبسط صورة = $\frac{3}{\text{ص} + \text{س}} - \frac{\text{س} + \text{ص}}{2(\text{ص} + \text{س})}$

س 60) اختصار $\frac{\text{س} - 3}{\text{س}} \div \frac{3 - \text{س}}{\text{س}}$ في أبسط صورة =

س 61) كسر بسطه يقل عن مقامه بمقدار 5 فإذا كان بسطه = س فإن الكسر =

س 62) اختصار: $\frac{4 - 2\text{س}}{\text{س}^2 \text{س}^2 + 4\text{س} + 4} \div \frac{\text{س}^2 - 4\text{س} + 4}{\text{س}^2 - 2\text{س}}$ =

س 63) في أبسط صورة $\frac{1 - 2\text{ع}}{\text{ع} - 1} \times \frac{\text{ع}}{2 + \text{ع}}$

س 64) اختصار: $\frac{\text{ه}}{4} + \frac{1 - \text{ه}}{2}$ = -----

س 65) ناتج طرح الكسرين $\frac{3}{س} - \frac{س}{2} =$ -----

س 66) اختصار: $\frac{س^2 - 4س + 5}{س^2 + 2س} \times \frac{س^2 + 10س + 25}{س^2 - 25}$

س 67) $\frac{س^2 - 3س}{2} - \frac{س^3 - 4س}{4}$ في أبسط صورة =

س 68) إذا طرح عدد س من كل من بسط ومقام الكسر $\frac{15}{17}$ كان الناتج $\frac{4}{5}$ فإن قيمة س = -----

س 69) اختصار الكسر $\frac{س^3}{4} + \frac{س}{3} =$ -----

س 70) اختصار $\frac{ص^4 - 3ص + 3}{ص^2 - 1} \div \frac{ص - 3}{ص + 1} =$ -----

س 71) $\frac{س^2}{4س + 4} + \frac{3}{6س + 6}$ ككسر وحيد في أبسط صورة = -----

س 72) اختصار: $\frac{ص^2}{3} + \frac{3}{ص} \times \frac{ص}{3}$ يساوي

س 73) إذا طرح من بسط الكسر $\frac{7}{8}$ عدد ، وأضيف إلى مقامه نفس العدد أصبح الناتج $\frac{1}{4}$ فإن هذا العدد = -----

س 74) قطعت سيارة مسافة ف كم بسرعة 80 كم/س وقطعت سيارة أخرى نفس المسافة بسرعة 100 كم/س فإذا كان الفرق بين الزمن المستغرق في رحلة كل منها هو 6 دقائق فإن المسافة التي قطعها كل من السيارتين هي

س 75) الشرط اللازم للإختصار $\frac{س^2 - 4س}{س - 2}$

س 76) إذا كانت أبسط صورة للكسر $\frac{س^2 - 6س - 2س}{س^2 - 2س}$ هي $\frac{س + 2}{س + 3}$ فإن م =

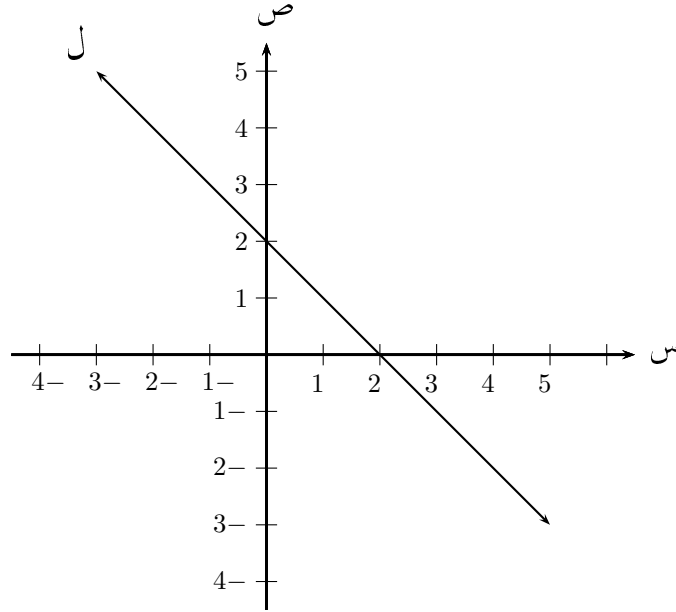
س 77) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-2 ، 1) موازياً محور الصادات هي -----

س 78) معادلة المستقيم الذي يوازي محور السينات ويمر بالنقطة (5 ، 2) هي

س 79) المعادلة $س + 5 = ص$ هي نفسها المعادلة

س 80) المعادلة $س + 3ص = 5$ هي نفس المعادلة $2س + 6ص =$

- س 81) معادلة محور الصادات هي
- س 82) إذا كان: $\frac{ص}{2} = \frac{1}{2}$ فإن قيمة $ص - 2 = \dots$
- س 83) حل المعادلة $5س + 16 = 2س + 10$ هو
- س 84) حل المعادلة: $2س + 3 = س$ هو $س = \dots$
- س 85) النقطة $(-2, 0)$ تقع
- س 86) المنحنى الذي معادلته $ص = س - 2$ يمر بالنقطة
- س 87) المعادلة $5س + ص = 1$ هي نفسها
- س 88) حل المعادلة: $0.25س + 3 = س$ هو: $س = \dots$
- س 89) عند مبادلة ترتيب المعادلة: $ص = أ + هـ$ بجعل $ص$ المتغير التابع لها فإن $ص = \dots$
- س 90) حل المعادلة: $ل - 2 = 3$ هو $ل = \dots$
- س 91) المستقيم $س + 2ص = 6$ يصنع مع المحورين مثلثاً مساحته $= \dots$ وحدة مربعة
- س 92) النقطة $(-2, 5)$ تقع
- س 93) معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور الصادات ويمر بالنقطة $(2, -2)$ هي
- س 94) بعد مبادلة ترتيب المعادلة $ص + 3س = 7$ بجعل $س$ المتغير التابع لها فإن $س = \dots$
- س 95) حل المعادلة: $2س - 3 = 7$ هو $س = \dots$
- س 96) عند مبادلة ترتيب حدود المعادلة: $ص + 3 = ص$ بجعل $ص$ المتغير التابع فإن $ص = \dots$
- س 97) المعادلة التي تعبر عن مجموع عددين متتاليين $= 21$ وأصغرهما $س$ هي
- س 98) حل المعادلة: $\frac{ص}{3} = \frac{1+ص}{5}$ هو: $ص = \dots$
- س 99) في الشكل التالي



معادلة المستقيم ل هي :

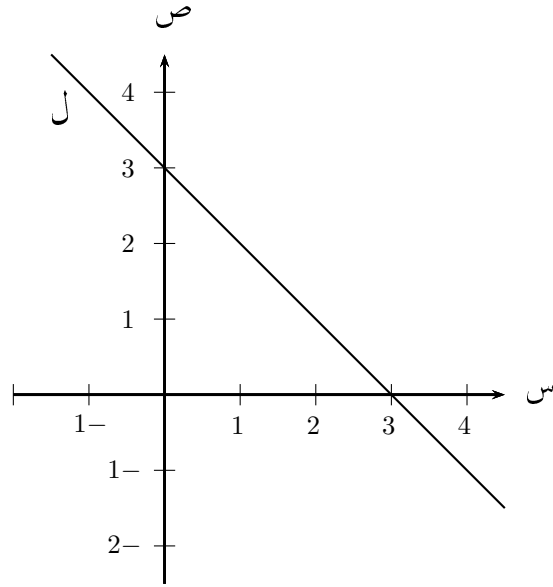
س 100) في المعادلة $أ س + ب = ج$ بجعل س هي المتغير التابع لها فإن س =

س 101) بمبادلة ترتيب الصيغة $ص = \frac{1}{2}(م + 3)$ بجعل م هي المتغير التابع فإن م =

س 102) عند مبادلة ترتيب المعادلة $س = 3(ص + م)$ بجعل ص هي المتغير التابع فإن ص =

س 103) الشكل البياني للمستقيم الذي معادلته $ص = 4$ هو مستقيم

س 104) في الشكل التالي :



معادلة المستقيم ل هي :

س 105) قيم س ، ص في الجدول التالي تحقق العلاقة

س	1-	1	3
ص	2-	1-	0

س 106) إذا كان (س ، ص) = (3 ، 4) يحقق العلاقة $ص + 2 = 5س + ل$ فإن $ل = \dots\dots$

س 107) المستقيمان $ص + س = 3$ ، $ص + س = 4$ يكونان

س 108) عند مبادلة ترتيب المعادلة $\frac{1}{ص} = \frac{1}{ع} + \frac{1}{س}$ يجعل ص المتغير التابع فإن :
ص =

س 109) إذا كان (2 ، 3-) يحقق المعادلة $ص - س = ل$ فإن $ل = \dots\dots$

س 110) المستقيمان $ص + س = 5$ ، $ص - س = 3$ يتقاطعان في النقطة
=

س 111) الشكل البياني للمعادلة : $ب ص = ج هـ$ هو

س 112) إذا كان $\sqrt[3]{36}$ حلاً للمعادلة $\frac{3س}{2} = ب$ فإن $ب = \dots\dots$

س 113) المعادلة $ص + 2 = 7$ هي نفس المعادلة $ص + 4 = \dots\dots$

- س 114) حل المعادلة $\frac{3}{س} = \frac{2}{س-2}$ هو س =
- س 115) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (3 ، -2) موازياً لمحور السينات هو
- س 116) المستقيمان س + ص = 4 ، $\frac{س}{2} + \frac{ص}{2} = 2$ يكونان -----
- س 117) نقطة تقاطع المستقيمان س = 3 ، ص + 3 = 0 تقع في الربع
- س 118) في المعادلة : ص = $\frac{3+م}{2}$ بجعل م هي المتغير التابع فإن م =
- س 119) حل المعادلة $\frac{1+ص}{5} = \frac{2-ص}{7}$ هو ص =
- س 120) النقطة (-6 ، 0) تقع
- س 121) عند مبادلة ترتيب المعادلة $2 + \frac{1}{ص} = س$ بجعل ص المتغير التابع فإن -----
- س 122) عدد مكون من رقمين ، أحاده ينقص عن رقم عشراته بمقدار 5 ، ورقم عشراته يزيد على ضعف رقم أحاده بمقدار 3 ، بفرض أن رقم الأحاد = س ، رقم العشرات = ص فإن
- س 123) المعادلتان : س + ص = 5 ،
س² + 2ص = 10 -----
- س 124) عددان س ، ص إذا كان أولهما ينقص عن ثانيهما بمقدار 3 ، وضعف الأول يزيد عن الثاني بمقدار 14 فإن
- س 125) ثمن كيلو موز يزيد على ثمن كيلو برتقال بمقدار 6 دنانير ، خمسة أمثال ثمن كيلو البرتقال يقل عن ضعف ثمن كيلو الموز بمقدار 4 دنانير فإن -----
- س 126) المعادلتان : س + 3ص = 2 ، س + 3ص = 5
- س 127) إذا كان س + $\frac{1}{2}ص = 4$ ، $\frac{س}{2} + \frac{1}{2}ص = 4$ فإن س = -----
- س 128) إذا كانت س - ص = 7 ، 2س + ص = 8 فإن ص = -----
- س 129) عند طرح المعادلتين : س + ص = 5 ، 2س + ص = 3 فإن : ص =
- س 130) المستقيمان ص + س = 9 ، س - ص = 5 يتقاطعان في النقطة
- س 131) مستطيل محيطه 24 سم ، وطوله أكبر من عرضه بمقدار 2 سم
فإذا كان الطول = س ، العرض = ص فإن

س 132) زوج المعادلات الآتية الذي يعبر عن عددين مجموعهما 16 وضعف الأول يزيد عن ثلاثة أمثال الثاني بمقدار 12 وبفرض أن العدد الأول s ، والعدد الثاني v هو -----

س 133) الشكل البياني للمعادلتين : $s + v = 3$ ، $s + v = 5$ هو مستقيمان

س 134) عمر أحمد يساوي ثلاثة أمثال عمر سامي ، ومنذ 5 سنوات كان عمر أحمد أربعة أمثال سامي . مجموع عمريهما الآن =

س 135) إذا كان $s - v = 7$ ، $\frac{2s^2 + 3s + v^2}{s + v} = 9$ فإن $v = \dots\dots\dots$

س 136) يزيد عمر سعيد 6 سنوات عن ثلاثة أمثال عمر أخته سلوي ، وبفرض أن عمر سعيد s ، عمر سلوي v فإن

س 137) عمر أم يزيد عن عمر ابنتها بمقدار 25 سنة ، ومنذ ثلاث سنوات كان عمر الأم يساوي ضعف عمر الابنة ، بفرض أن عمر الأم = s من السنوات ، عمر الابنة = v من السنوات فإن

س 138) المعادلتان : $s + 2v = 7$ ، $2s + 4v = 14$ لهما

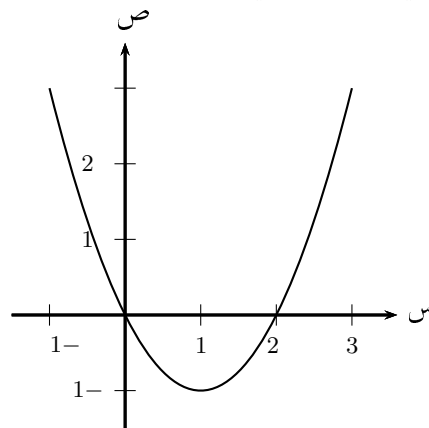
س 139) مجموع عمري أحمد وعلي = 24 سنة وضعف عمر أحمد يزيد على عمر علي بمقدار 9 سنوات ، وبفرض أن عمر أحمد = s سنوات ، وعمر علي = v سنوات فإن :

س 140) مجموع عددين = 20 والفرق بينهما 5 فإن

س 141) المستقيمان : $s + 2v = 4$ ، $s - v = 2$ يتقاطعان من النقطة

س 142) ثلاثة أعداد فردية متتالية ، وبفرض أن أصغرها = s فإن أكبر هذه الأعداد =

س 143) في الشكل التالي :



قيمتا s عند تقاطع المنحنى المرسوم مع محور السينات هما

س 144) زوج المعادلات الذي يمثل عددين مجموعهما 7 وأكبرهما يزيد عن ضعف أصغرهما وبمقدار 4 ، وبفرض أن الأكبر (س) والأصغر (ص) هما

س 145) المستقيمان $s + v = 7$ ، $s - v = 3$ يتقاطعان في النقطة

س 146) المستقيمان $s - v = 3$ ، $s + v = 0$ يتقاطعان في النقطة

س 147) زوج المعادلات الآتية الذي يعبر عن عددين مجموعهما 15 وضعف أكبرهما يزيد على ثلاثة أمثال أصغرهما بمقدار 5 وبفرض أن أكبرهما = س ، أصغرهما = ص هو

س 148) إذا كان $u + b = 7$ ، $u - b = 3$ فإن $2u^2 - 2b^2 = \dots\dots\dots$

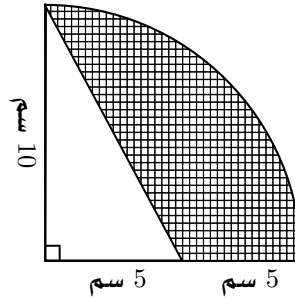
س 149) الزاوية المركزية التي قياسها 90° تقابل قوساً طوله = وحدة طولية

س 150) قياس الزاوية المركزية التي تقابل قوساً من دائرة طوله 22 سم في دائرة نصف قطرها 21 سم =

$$\frac{\theta}{360^\circ} = \frac{\text{مساحة القطاع}}{\dots\dots\dots} \quad \text{س 151)}$$

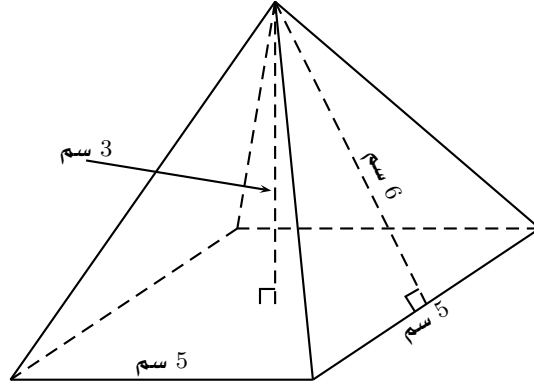
س 152) مساحة سطح الكرة التي نصف قطرها 3 سم بدلالة π =

س 153) في الشكل المرسوم (معتبراً $\pi = 3.14$)



مساحة الجزء المظلل =

س 154) في الشكل التالي :



هرم قاعدته على شكل مربع أبعاده كما هو بالرسم فإن المساحة الجانبية للهرم =

س (155) طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية مقدارها 63° من دائرة نصف قطرها 10 سم =

س (156) معتبراً $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$ فإن مساحة السطح لكرة نصف قطرها 7 سم هي

س (157) مساحة السطح المنحني لمخروط نصف قطره قاعدته 5 سم وطول راسمه 7 سم
..... = $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

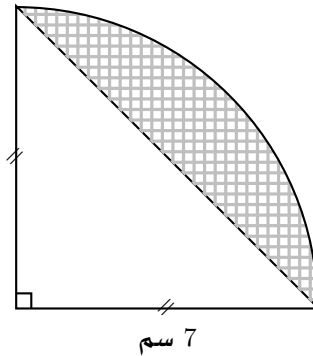
س (158) حجم الكرة =

س (159) مخروط قائم حجمه 392π سم³ وارتفاعه 24 سم فإن نصف قطر قاعدته = سم

س (160) قطاع دائري محيطه 16 سم، وطول قوسه يساوي 6 سم تكون مساحته =

س (161) كرة نصف قطرها 3 سم، حجم الكرة بدلالة π =

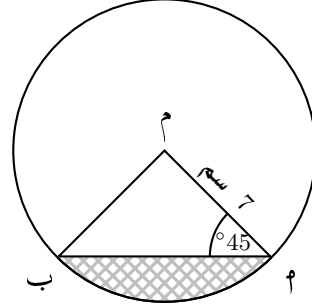
س (162) في الشكل التالي: مساحة الجزء المظلل =



س (163) طول عقرب الدقائق لساعة حائطية يساوي 4 سم، ما المساحة التي يغطيها

خلال نصف ساعة ($\pi = 3.14$):

س 164) في الشكل التالي:



إذا كان ق (AM) = 45° ، م $7 = 7$ سم

فإن مساحة الجزء المظلل = سم² (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

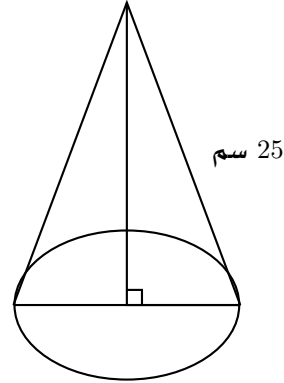
س 165) قطاع دائري مساحته تساوي $\frac{2}{3}$ مساحة دائرته فإن زاويته المركزية =

س 166) هرم حجمه 144 سم³ ، وطول ارتفاعه 12 سم ، فإذا كانت قاعدة الهرم مربع ، فإن طول ضلع القاعدة =

س 167) مساحة السطح المنحني لمخروط نصف قطره قاعدته 5 سم وطول راسمه 14 سم تساوي

س 168) في الشكل التالي:

مخروط طول قطر قاعدته = 14 سم فإن مساحة السطح المنحني للمخروط =



س 169) حجم نصف الكرة =

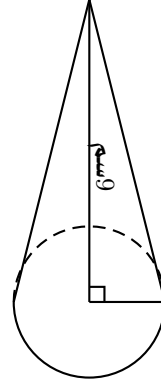
س 170) $\frac{\text{طول القوس}}{360^\circ} = \frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{.....}}$

س 171) قوس من دائرة طوله 11 سم ، ويقابل زاوية مركزية قياسها 45° فإن طول قطر دائرته = سم

س 172) طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية مقدارها 70° من دائرة

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{22}{7} = \pi \right) \text{ سم نصف قطرها } 9$$

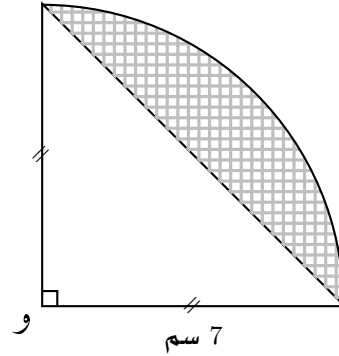
س 173) في الشكل التالي



إذا كان محيط قاعدة المخروط 44 سم ، وارتفاعه 9 سم فإن حجمه =

س 174) حجم الكرة التي نصف قطرها 6 سم بدلالة π =

س 175) الشكل التالي :



يمثل ربع دائرة ، مساحة المنطقة المظللة =

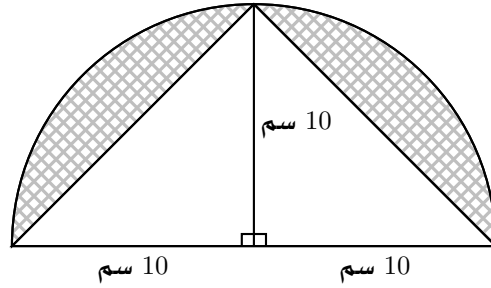
س 176) مساحة السطح المنحني للمخروط =

س 177) هرم قاعدته مربع طول ضلعة 5 سم ، فإذا كان حجم الهرم 75 سم³ فإن ارتفاع

الهرم = ---

س 178) حجم الكرة = حجم الأسطوانة المشتركة معها في نصف القطر والارتفاع

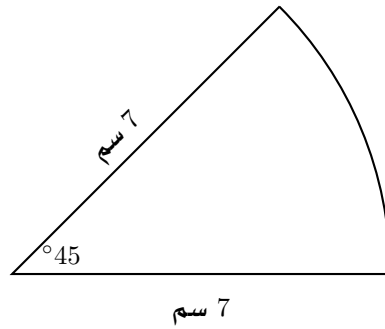
س 179) من الشكل المرسوم (معتبراً $\pi = \frac{22}{7}$)



فإن مساحة الجزء المظلل =

س 180) القوس الذي طوله يساوي $\frac{1}{8}$ محيط دائرته يقابل زاوية مركزية قياسها =

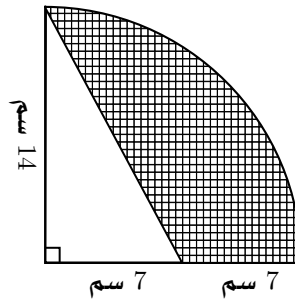
س 181) في الشكل التالي :



قطوع دائري نصف قطره 7 سم وزاويته المركزية 45° فإن محيطه = ---- سم

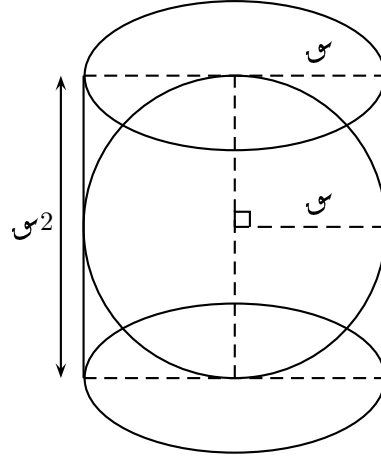
س 182) قوس من دائرة طوله 12.56 سم ، فإذا كان قياس زاويته 72° فإن $\pi = 3.14$ =

س 183) في الشكل المرسوم (معتبراً $\pi = \frac{22}{7}$)



مساحة الجزء المظلل =

س 184) في الشكل التالي : كرة تقع تماماً داخل أسطوانة إذا كان حجم الأسطوانة 39 سم³ فإن حجم الكرة =



س 185) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو

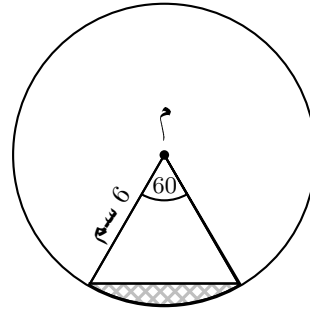
س 186) هرم قاعدته مستطيل بعده 7 سم ، 6 سم إذا كان ارتفاع الهرم 4 سم فإن حجم الهرم =

س 187) هرم قاعدته مربع طول ضلعه 5 سم ، والارتفاع الجانبي = 6 سم ، فإن المساحة الكلية للهرم =

س 188) إذا كان طول نصف قطر كرة 3 سم فإن مساحة سطحها بدلالة π = سم²

س 189) كرة مساحة سطحها 4π سم² فإن طول قطرها =

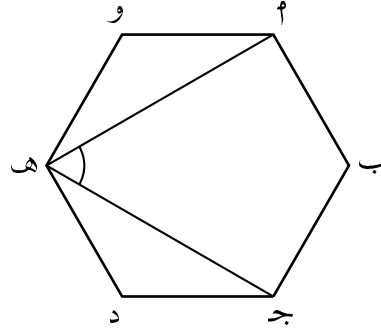
س 190) الشكل التالي : م دائرة ، $r = 6$ سم ، $\theta = 60^\circ$ ، $\pi = 3.14$ محيط المنطقة المظلمة =



س 191) مخروط وإسطوانة متساويان في الارتفاع والقطر فإن حجم الأسطوانة حجم المخروط

س 192) عدد مثلثات الأوجه الجانبية للهرم الخماسي تساوي

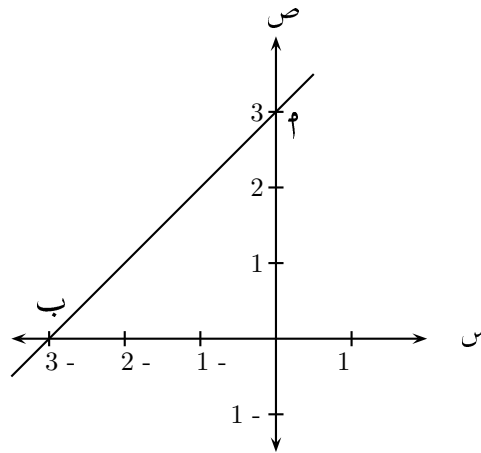
- س 193) مخروط دوراني مساحه قاعدته 154 سم² وارتفاعه 9 سم فإن حجم المخروط =
- س 194) شكل خماسي زواياه على الترتيب هي 102° ، 118° ، 85° ، 125° ، س°
فإن قياس \س = -----
- س 195) مجموع قياسات أربع زوايا في شكل خماسي = 460° فإن قياس الزاوية الخامسة =
- س 196) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع 5 × 180° فإن المضلع يكون
- س 197) قياس الزاوية الخارجة للشكل الخماسي المنتظم يساوي
- س 198) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع تساوي 1800°
فإن عدد أضلاعه = -----
- س 199) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الثماني = -----
- س 200) مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة 36° ، فإن مجموع قياسات زواياه الداخلة =
- س 201) قياس الزاوية الخارجة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ن =
- س 202) إذا كان قياس الزاوية الخارجة عن مضلع منتظم 60° فإن مجموع قياسات زواياه الداخلة =
- س 203) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع هو 7 × 180
فإن عدد أضلاعه هو
- س 204) عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياسات زواياه الداخلة 900° =
- س 205) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع = 1260° فإن المضلع يكون
- س 206) مضلع منتظم زاويته الداخلية أربعة أمثال زاويته الخارجة فإن عدد أضلاع هذا المضلع = ----- أضلاع
- س 207) إذا كان قياس الزاوية الخارجة عن مضلع منتظم = 45° فإن هذا المضلع يكون
- س 208) في الشكل التالي :



إذا كان $\hat{أ} ب ج د هـ و$ شكل سداسي منتظم فإن قياس $(\hat{أ هـ ج}) = \dots\dots\dots$

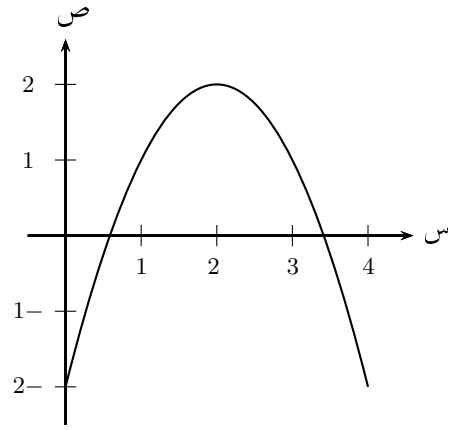
س 209) عدد خطوط التماثل للمربع

س 210) في الشكل التالي:



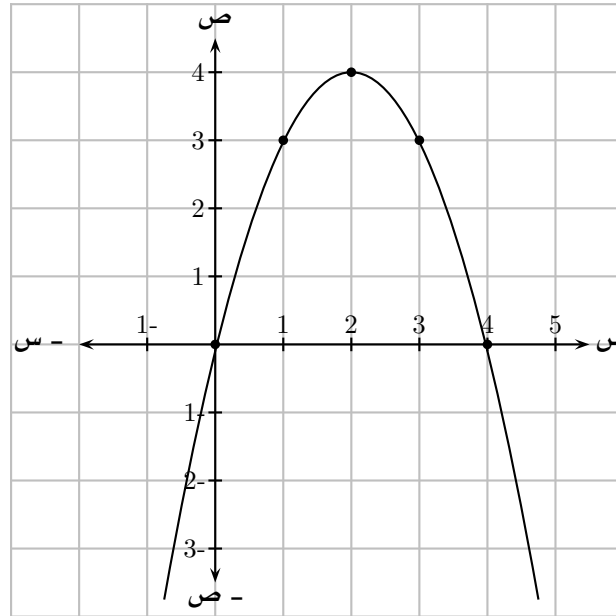
معادلة خط التماثل للقطعة المستقيمة $\overline{أ ب}$ هي

س 211) في الشكل التالي :



معادلة خط التماثل للمنحنى المرسوم هي

س 212) في الشكل التالي :



معادلة خط التماثل للمنحنى المرسوم هي -----

س 213) عدد مستويات التماثل لمتوازي المستطيلات =

س 214) رتبة التماثل الدوراني للمضلع السداسي المنتظم = -----

س 215) عدد مستويات التماثل لمتوازي المستطيلات =

س 216) عدد مستويات التماثل للهرم الرباعي المنتظم = ----

س 217) عدد مستويات التماثل للأسطوانة =

س 218) رتبة التماثل الدوراني للمعين

س 219) عدد خطوط التماثل في المثلث المتساوي الأضلاع =

س 220) عدد خطوط التماثل لمتوازي الأضلاع =

س 221) عدد المثلثات التي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه n إذا رسمت أقطاره من أحد رؤوسه يساوي

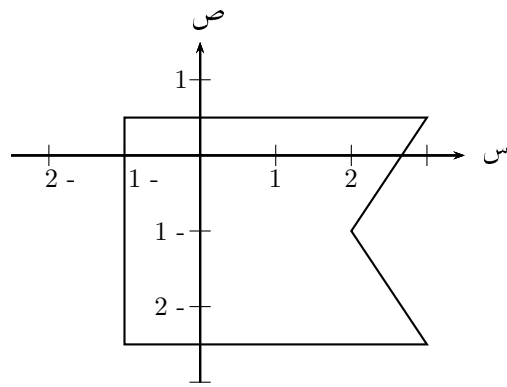
س 222) أعلى رتبة للتماثل الدوراني للمنشور الثلاثي القائم المنتظم هي

س 223) رتبة التماثل الدوراني للمربع =

س 224) رتبة التماثل الدوراني للمستطيل = ...

س 225) رتب التماثل الدوراني لشبه المنحرف =

س 226) في الشكل المرسوم :



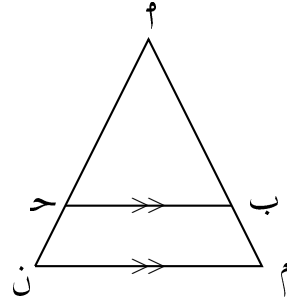
خط تماثل معادلته هي

س 227) أعلى درجة للتماثل الدوراني للمضلع التساعي المنتظم =

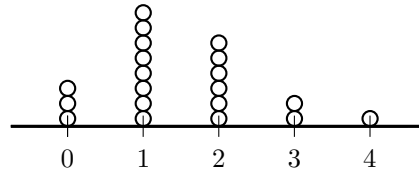
س 228) المستقيم الواصل بين منتصف ضلعين في مثلث يوازي الضلع الثالث ويساوي

س 229) ينطبق المثلثان قائما الزاوية إذا تساوى فيهما

س 230) المثلثان أ ب ح ، أ م ن



- س 231) وسيط الأعداد 7 ، 6 ، 4 ، 6 ، 4 ، 7 ، 6 ، 4 ، 8 هو -----
- س 232) إذا كان 4.5 هو العدد الوسيط للقيم $س + 3$ ، $س + 1$ ، $س + 4$ ، $س + 2$ فإن قيمة $س =$
- س 233) متوسط 6 أعداد يساوي 19.5 ، فإذا كان 4 من هذه الأعداد هي : 20 ، 23 ، 24 ، 18 فإن متوسط العددين الآخرين هو
- س 234) إذا كان متوسط 7 أعداد يساوي 5 ، وعند إضافة العدد ص يصبح المتوسط الجديد يساوي 6 ، قيمة ص = ----
- س 235) متوسط مجموعة من 5 أعداد يساوي 23 ومجموع ثلاثة أعداد منها يساوي 75 فإن متوسط العددين الآخرين = -----
- س 236) منوال التوزيع 3 ، 2 ، 4 ، 2 ، 4 ، 3 ، 4 ، 3 ، 4 ، 1 هو
- س 237) الشكل البياني بالنقط يوضح عدد الدرجات التي تحصل عليها 20 تلميذاً ، فإن متوسط عدد الدرجات = -----



- س 238) منوال التوزيع 4 ، 7 ، 8 ، 4 ، 8 ، 5 ، 8 =
- س 239) وسيط القيم : 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 4 ، 3 ، 6 هو
- س 240) مخطط الأصل والفرع التالي يبين أوزان مجموعة من التلاميذ بالكيلوجرام
- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 9 | 8 | 6 |
| 5 | 6 | 2 | 3 | 5 |
| 6 | 1 | 0 | 2 | 3 |
- فإن الوزن الوسيط = كيلوجراماً

س 241) الجدول التالي :

5	4	3	2	1	0	عدد الأبحاث
3	7	10	15	12	3	عدد العلماء

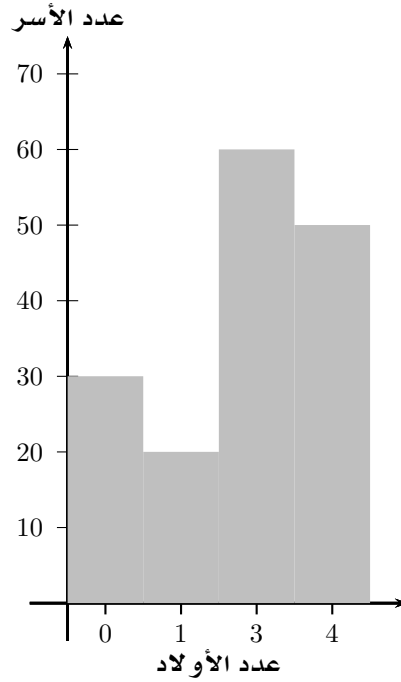
يبين عدد الأبحاث المسجلة بواسطة 50 عالماً ، فإن وسيط عدد الأبحاث المسجلة = ----

س 242) إذا كان العدد 9 هو متوسط للأعداد 2 ، س ، 10 ، 12 ، 15

فإن قيمة س =

س 243) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم : هو الخامس فإن عدد هذه القيم =

س 244) يبين الشكل البياني التالي :



للمدرج التكراري عدد الأولاد في عينة من بعض الأسر ، فإن العدد المنوالي للأولاد هو

س 245) المتوسط الحسابي للقيم

2ل ، 3.75ل ، 6ل ، 0.25ل هو

س 246) متوسط الكتلة لعدد 5 طلاب هو 44.4 كيلوجراماً ، إذا انضم إليهم طالب

كثافته 60 كيلوجراماً ، فإن المتوسط الجديد =

س 247) متوسط كتلة أربعة طلاب = 52 كجم ، وكتلة طالب آخر = 42 كجم فإن متوسط كتلة الطلاب الخمسة =

س 248) الجدول التالي يوضح درجات 25 تلميذاً في اختبار الرياضيات :

10	9	8	7	6	5	الدرجة
1	3	6	9	4	2	عدد التلاميذ

فإن عدد التلاميذ الذين حصل كل منهم على درجة أكبر من المنوال

س (249) المتوسط الحسابي للقيم 2.1 ، 1.5 ، 2.5 ، 3.1 ، 4.3 هو -----

س (250) الجدول التالي : يبين عدد الأهداف المسجلة في 15 مباراة لكرة القدم العدد المنوالي للأهداف المسجلة =

1	3	4	2	3
4	1	5	2	1
3	2	2	1	4

س (251) الجدول التالي يبين عدد السكان في كل منزل لعينة من 100 منزل

7	6	4	3	2	عدد السكان
18	32	27	10	13	عدد المنازل

فإن وسيط عدد السكان لكل منزل =

س (252) إذا كان عدد القيم فردياً فإن الوسيط من الرتبة = -----

س (253) إذا كان مجموع عدد من القيم 28.7 ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم 4.1 فإن عدد القيم ----- =

س (254) خمسة أعداد متوسطها 17 ومجموع ثلاثة منها = 53 فإن متوسط العددين الآخرين =

س (255) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها (18) فإن العدد الأوسط = -----

س (256) جدول التوزيع التكراري التالي

16	15	14	13	العمر
2	2	3	5	التكرار

يبين أعمار مجموعة من التلاميذ بالسنوات فإن العمر الوسيط = سنة

س (257) الجدول التالي يبين عدد السكان في عينة من 100 منزل

7	5	4	3	2	عدد السكان
19	32	26	11	12	عدد المنازل

فإن وسيط عدد السكان يساوي -----

س (258) معادلة المستقيم المار بالنقطة (2 ، 3) موازياً لمحور الصادات هي -----

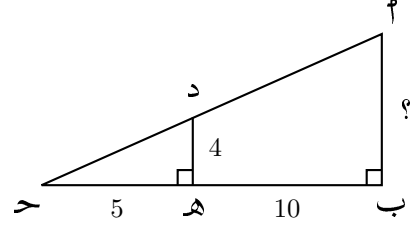
س (259) أبسط صورة للكسر $\frac{5س - 5ص}{س - ص}$ هي -----

س (260) مربع مساحته (4س² - 12س + 9) سم² فإن طول محيطه عندما س = 4 يساوي

س (261) مفكوك : $3(2^p - ب)$ =

س 262) إذا كان متوسط درجات تلميذة في 7 اختبارات 13 درجة ، ومتوسط درجاتها في 4 اختبارات 10 درجات فإن متوسط درجاتها في الثلاث الاختبارات الأخيرة =

س 263) من الشكل التالي طول $\overline{أب} =$



س 264) مساحة السطح المنحني للمخروط =

***** انتهت الأسئلة *****