دولة ليبيا

وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني للإمتحانات

أسئلة المراجعة لإمتحان

الرياضيات

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
للعام الدراسي 2020 - 2021

يهديكم المركز الوطني للإمتحانات أطيب التحايا وأصدقها ويتمنى لكم التوفيق ويضع بين أيديكم أسئلة المراجعة والتي تمثل مفردات المقررات الدراسية للعام الدراسي 2020-2021 م.
علماً بأن أسئلة المراجعة عددها 200 سؤال، سيمتحن التلميذ في عدد 54 سؤال منها، وعدد 6 أسئلة خارج هذه الأسئلة

تاريخ الإصدار
2021/08/25 07:24:38

المركز الوطني للامتحانات

س 1) تحليل المقدار $أ س + ب ص - أ ص - ب س = (س - ص)(أ + ب)$

س 2) إذا كان $س ص = 6$ ، $س + ص = 5$ فإن القيمة العددية للمقدار
$س^2 ص + س ص^2 - س ص = 30$

س 3) ع . م . أ للحدود $8 س^2 ص$ ، $6 ص^2$ ، $12 س^2$ هو $2 س ص$

س 4) مفكوك : $-2(5م - 2) = 4 - 10م$

س 5) إذا كان $س - 1$ أحد عوامل المقدار $س^2 - س + 5 ل س - 5 ل$
فإن العامل الآخر هو $س + 5 ل$

س 6) مربع طول ضلعه $(س - \frac{1}{2})$سم فإن مساحته بدلالة س تساوي $(س^2 - \frac{1}{4})$سم^2

س 7) ع.م.أ للحدود $5 س^2 ص^2 ع$ ، $10 س ص^2 ع^2$ ، $15 س^3 ص^2$ هو $5 س ص^2 ع$

س 8) $(س - ص)^2 = س^2 - ص^2$

س 9) قيمة أ الصحيحة الموجبة التي تجعل المقدار $س^2 + 5 س +$ أ قابل للتحليل هي 6

س 10) إذا كان : $3 س^2 - 3 ص^2 = 105$ ، $س - ص = 5$ فإن : $س + ص =$ ----

س 11) إذا كان : $س^2 + ص^2 = 111$ ، $س ص = 5$
فإن : $س + ص =$ --------

س 12) $\frac{أ^2}{أ - ب} + \frac{ب^2}{أ - ب} - \frac{2 أ ب}{أ - ب} =$ .....

س 13) لكي يكون المقدار $س^2 - م س + 20$ قابلاً للتحليل فإن $م \neq$ .....

س 14) تحليل : $2 س^2 - س - 15 =$ ----------

س 15) تحليل المقدار : $ص(س - 2) - س م^2 + 2 م^2 = (س - 2)(.....)(.....)$

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

س 17) إذا كانت $س^2 + ص^2 = 41$ ، $س ص = 20$ فإن $\sqrt{س + ص} =$ .....

س 18) تحليل $5 ص^2 - 23 ص + 12 =$ ---------

س 19) إذا كان : $(أ + ب) = ل$ فإن $(أ + ب)^2 - 25 =$ .....

س 20) تحليل المقدار : $أ^2 - 2 أ ب + ب^2 - 4$ يساوي .....

المركز الوطني للامتحانات

س 21) إذا كان $ص + 3$ أحد عاملي المقدار $ص^2 - ص - 12$ فإن العامل الآخر هو .....

س 22) تحليل المقدار : $3أ م^2 - 27أ ل^2$ تحليلاً تامًا = ---------

س 23) تحليل المقدار $ص^3 + \frac{8}{27} =$

س 24) تحليل المقدار $س^3 - س^0$

س 25) تحليل : $م د + م ط - ن د - ن ط$ = ---------

س 26) إذا كان $ل^2 + 9م^2 = 123$ ، $ل م = 7$ فإن $ل - 3م$ ----------

س 27) مفكوك : $(2جـ - 3)(4جـ + 5)$ = ----------

س 28) إذا كان $(4س - 5)$ هو أحد عوامل المقدار الجبري $4س^2 + 7س - 15$ فإن العامل الآخر هو :

س 29) إذا كان $أ^2 + ب^2 = 74$ ، $2أ ب = 70$ فإن $أ - ب =$

س 30) المقدار الجبري $4س^2 + 28س + ك$ يكون مربع كامل عندما ك = ----------

س 31) باستخدام تحليل الفرق بين مربعين فإن
$88^2 - 144 =$ --------- $\times 100$

س 32) إذا كان $س^2 - 9س + 20 = (س - 4)(س - أ)$ فإن أ = --------

س 33) إذا كان $(س + ص) = 9$

$(أ - 2ب) = 5$

فإن قيمة المقدار الجبري $س(أ - 2ب) + ص(أ - 2ب)$ = ----------

س 34) تحليل $س^3 - 3س^2 - 4س$

س 35) إذا كان $(س - ص) = 3$ ، $(س + ص) = 2$ فإن $س^2 - 2س ص + ص^2 =$

س 36) مفكوك $-7(5س - 3)$

س 37) تحليل $س ص + س م - ل م - ل ص$

س 38) تحليل $س^3 - 64$

س 39) مفكوك $(2ب - 1)(4ب^2 + 2ب + 1)$

س 40) إذا كان $(س - 3)$ عامل للمقدار الجبري $س^2 - 9$ فإن العامل الآخر هو ---------

س 41) مفكوك : $(س - \frac{1}{2}ص)^2 =$ .....

س 42) تحليل المقدار $(2ص - 3)^2 - 1 =$ .....

س 43) إذا كان : $\sqrt{(10)^2 - (6)^2} - 10 = م$ فإن قيمة م = --------

المركز الوطني للامتحانات

س 44) **بادل ترتيب المعادلة** $\text{هـ}\,\text{ل} = \text{أ}(\text{ب} + \text{هـ})$ **بجعل هـ المتغير التابع لها فإن :**

$$\text{هـ} = \frac{\text{أ}\,\text{ب}}{\text{ل} - \text{أ}}$$

س 45) **اختصار :** $\frac{5\text{س} + 15\text{ص}}{\text{س}^2 + 6\text{س}\,\text{ص} + 9\text{ص}^2}$ **يساوي** $\frac{5}{\text{س} + 3\text{ص}}$

س 46) $\frac{\text{س} + 3}{\text{س}^2 + \text{س} - 6} + \frac{\text{س} + 2}{\text{س}^2 - 4}$ **ككسر وحيد في أبسط صورة** $= \frac{2}{\text{س} - 2}$

س 47) **أبسط صورة للكسر** $\frac{-\text{ب} + \text{أ}}{\text{ب} - \text{أ}}$ **هي** 1 **حيث** $\text{أ} \neq \text{ب}$

س 48) **عند مبادلة ترتيب المعادلة** $\frac{1}{\text{جـ}} + \frac{1}{\text{د}} = \frac{1}{\text{أ}}$ **وبجعل أ المتغير التابع**

فإن $\text{أ} = \frac{\text{د}\,\text{جـ}}{\text{د} + \text{جـ}}$

س 49) **اختصار :** $\frac{\text{س}^2 - 2\text{س} + 1}{\text{س}^2 - 1} \times \frac{\text{س} + 1}{\text{س}^2 - \text{س}}$ **يساوي ----**

س 50) **اختصار** $\frac{\text{س}}{2} + \frac{\text{س}}{3} + \frac{\text{س}}{12} = \ldots\ldots$ **في أبسط صورة**

س 51) **اختصار الكسر :** $\frac{\text{س}^2 + 2\text{س} + 1}{\text{س} + 1} \times \frac{\text{س}}{\text{س}^2 + \text{س}}$ **يساوي --------**

س 52) **إذا كان** $\text{أ} = \frac{\text{ص} + 1}{\text{ص}^2 - \text{ص} - 2}$ ، $\text{ب} = \frac{3}{\text{ص} - 2}$ **فإن** $\text{ب} - \text{أ} = \ldots\ldots$

س 53) $\frac{3}{\text{س} + 2} - \frac{2}{\text{س} + 3}$ **ككسر وحيد في أبسط صورة** $= \ldots\ldots\ldots$

س 54) **اختصار** $\frac{\text{س}^2 - 6\text{س} + 9}{\text{س}^2 - 3\text{س}} \div \frac{\text{س}^2 - 9}{2\text{س}^2 + 6\text{س}}$

س 55) **اختصار :** $\frac{\text{س}^2 - 25}{\text{س}^2 + 10\text{س} + 25} \div \frac{\text{س}^2 - 5\text{س}}{\text{س}^2 + 5\text{س}} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

س 56) **خارج قسمة الكسرين** $\frac{\text{ل}^2 - 4}{\text{ل}^2 + \text{ل} - 2} \div \frac{\text{ل}^2 - 3\text{ل} + 2}{\text{ل}^2 + 4\text{ل} + 4}$ **هو --------**

المركز الوطني للامتحانات

س 57) عند مبادلة ترتيب المعادلة : هـ ص = أ ص + أ هـ بجعل ص المتغير التابع لها فإن ص = ...

س 58) الكسر : $\frac{ص\,س - ص^2}{س^2 - ص^2} \times \frac{س + ص}{ص^2}$ في أبسط صورة = ...

س 59) اختصار $\frac{1 + هـ\,2}{3} - \frac{1 - هـ}{2}$ = ---------

س 60) $\frac{أ + ب}{أ} - \frac{ب - أ}{أ}$ في أبسط صورة = ---------

س 61) في المعادلة أ س + ب = جـ بجعل س هي المتغير التابع لها فإن س = ---------

س 62) $\frac{س + ص}{(س + ص)^2} - \frac{3}{س + ص}$ ككسر وحيد في أبسط صورة = ...

س 63) اختصار $\frac{س - 3}{س} \div \frac{3 - س}{س}$ في أبسط صورة = ...

س 64) عند مبادلة ترتيب حدود المعادلة : أ س + ص = ب بجعل س المتغير التابع فإن : س = ...

س 65) اختصار : $\frac{س^2 - 4\,س + 4}{س^2 - 2\,س} \div \frac{4 - س^2}{2\,س^2 + 4\,س}$ = ...

س 66) $\frac{2\,س - 3}{2} - \frac{3\,س - 4}{4}$ في أبسط صورة = ...

س 67) اختصار $\frac{ص^2 - 4\,ص + 3}{ص^2 - 1} \div \frac{ص - 3}{ص + 1}$ = --------

س 68) أبسط صورة للكسر $\frac{5\,س - 5\,ص}{ص - س}$ هي ----------

س 69) عند مبادلة ترتيب المعادلة $\frac{1}{ص} + 2$ = س بجعل ص المتغير التابع فإن ----------

س 70) $\frac{4 - س^2}{2 - س}$ الشرط اللازم للإختصار

س 71) اختصار $\frac{س^2 + س\,ص - 2\,ص^2}{س^2 - ص^2} \times \frac{س^2 + س\,ص + ص^2}{2\,س + 4\,ص} \div \frac{س^3 - ص^3}{2(س + ص)}$ = --------

س 72) ناتج قسمة $\frac{س^2 - ص^2}{س^2 - س\,ص} \div \frac{2\,س + 2\,ص}{س\,ص}$ =

س 73) إذا كانت س ≠ ص فإن $\frac{2\,ص}{س - ص} - \frac{2\,س}{س - ص}$ =

مركز الوطني للامتحانات

س 74) إذا كانت أبسط صورة للكسر

$\frac{س^2 - 6س + 8}{س^2 - م}$ هي $\frac{س - 4}{س + 2}$ فإن م =

س 75) $\frac{5}{2أ + 2ب} + \frac{4}{3أ + 3ب}$ ككسر وحيد في أبسط صورة

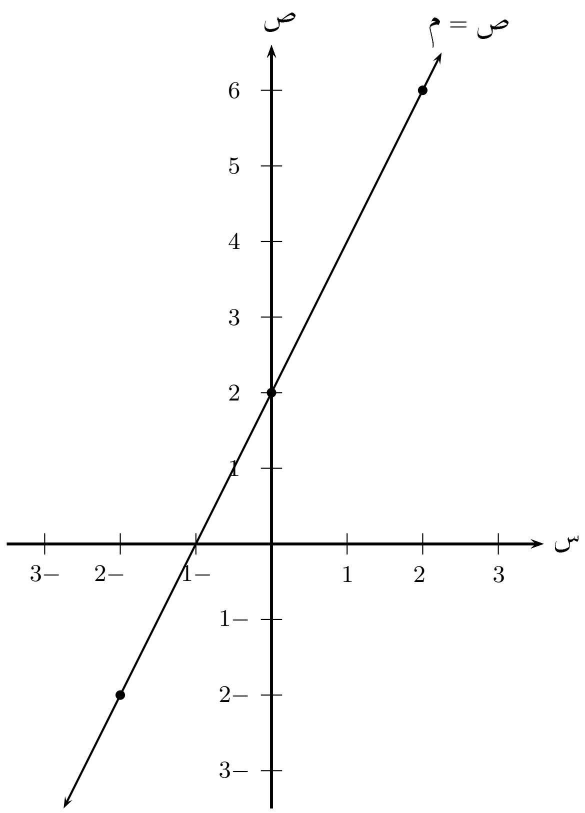
س 76) $\frac{2ع - 1}{1 - ع} \times \frac{ع}{2ع + 2}$ في أبسط صورة .....

س 77) إذا كانت النقطة (س + 2 ، س + 3) تقع على محور السينات فإن س = −2

س 78) المستقيم الذي يوازي محور الصادات ويمر بالنقطة (−2 ، 3) تكون معادلته س = −2

س 79) إذا كان :(−2 ، م) أحد حلول المعادلة س − ص = 6 فإن قيمة م = 8

س 80) في الشكل المرسوم التالي :



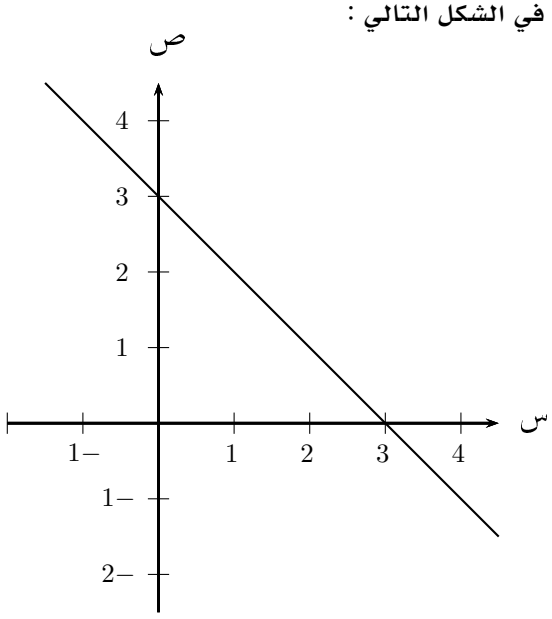
معادلة المستقيم (م) هي ص − 2س = 2

س 81) معادلة محور السينات هي س = 0

س 82) معادلة الخط المستقيم 2س − ص = 8 تقطع محور السينات في النقطة (4 ، 0)

المركز الوطني للامتحانات

س 83) في الشكل التالي :



معادلة المستقيم هي س + ص = 3

س 84) معادلة المستقيم الذي يوازي محور السينات ويمر بالنقطة (5 ، 2) هي .....

س 85) المستقيم س + 2 ص = 6 يصنع مع المحورين مثلثاً مساحته = ... وحدة مربعة

س 86) النقطة (−2 ، 5) تقع ---------

س 87) قيم س ، ص في الجدول التالي تحقق العلاقة .....

س	1−	1	3
ص	2−	1−	0

س 88) إذا كان (2 ، −3) يحقق المعادلة 3 س − ص = ل فإن ل = ...

س 89) نقطة تقاطع المستقيمان س = 3 ، ص + 3 = 0 تقع في الربع .....

س 90) النقطة (−6 ، 0) تقع .....

س 91) الشكل البياني للمعادلة الخطية 2 س − 4 = 0 عبارة عن خط مستقيم

س 92) البعد بين المستقمين المتوازيين ص = 1 ، ص + 3 = 0 يساوي ----------

س 93) النقطة (3 ، −2) تقع في

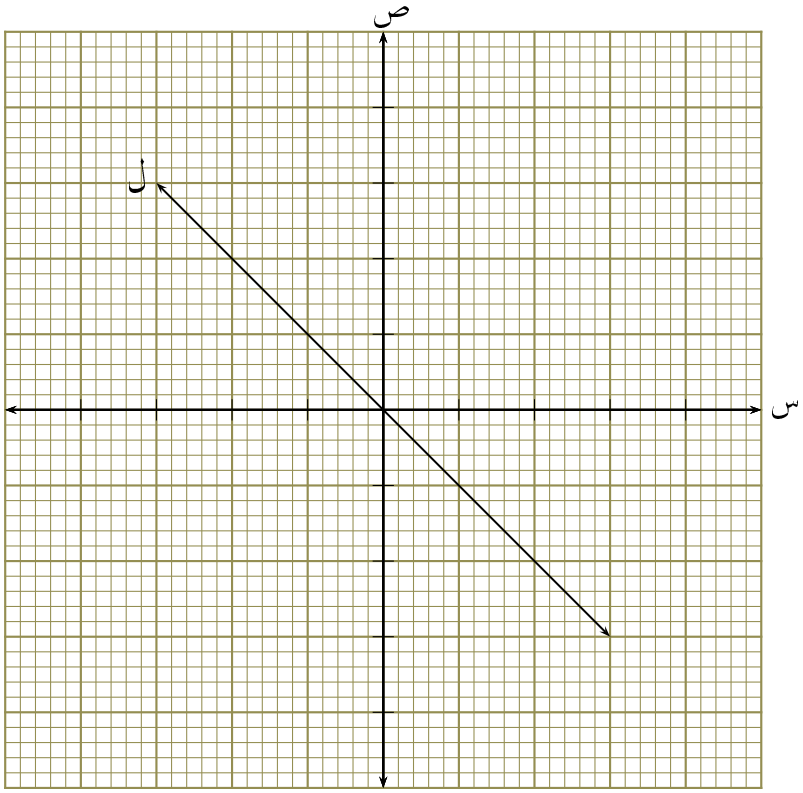
س 94) إذا كانت (0 ، أ) تقع على خط المعادلة س + 2 ص = 6 فإن أ = ----------

س 95) صورة المعادلة الخطية في المستوى كحدا على تمر بـ:

س 96) المستقيم الذي يمر بالنقطة (2 ، 1) وموازياً لمحور السينات معادلته :

المركز الوطني للامتحانات

س 97) المستقيم المرسوم ل يمثل المعادلة



س 98) المستقيم س − ص = 3 يمر بالنقطة --------

س 99) المستقيم الذي يمر بالنقط (−3 ، 3) ، (−1 ، 1) ، (−2 ، 2) معادلته هي --------

س 100) إذا كانت النقطة (1 ، 3) حلاً للمعادلتين س + 2 ص = 7 ،
2 أ س − ص = 1 فإن أ = 2

س 101) إذا جمعنا المعادلتين 2 ل + 3 م = 5 ، 5 ل − 3 م = 23 فإن ل = 4

س 102) إذا جمعنا المعادلتين س + ص = 5 ، 2 س − 7 = ص فإن ص = 1

س 103) إذا كانت النقطتان (1 ، 1) ، (3 ، 5) تقعان على المستقيم أ س + ب ص = 2
فإن أ = 4 ، ب = −2

س 104) إذا كانت س − ص = 7 ، 2 س + ص = 8 فإن ص = ---------

س 105) عند طرح المعادلتين : س + ص = 5 ، 2 س + ص = 3 فإن : ص = ...

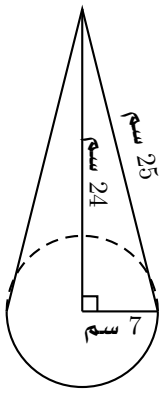
س 106) إذا كان س − ص = 7 ، $\frac{2س^2 + 3س ص + ص^2}{2س + ص}$ = 9 فإن ص = ...

س 107) عند طرح المعادلتين
س + ص = 5 ، 2س + ص = 3 فإن ص = --------

س 108) عند حل المعادلتين س − 2ص = 3 ، ص + س = 9 بطريقة معادلة المقادير توضع على الصورة

س 109) حل المعادلتين 2س + ص = −1 ، 3س − 4ص = 4 هو ----------

س 110) في الشكل التالي



معتبراً $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ مساحة السطح المنحنى للمخروط = 528 سم^2

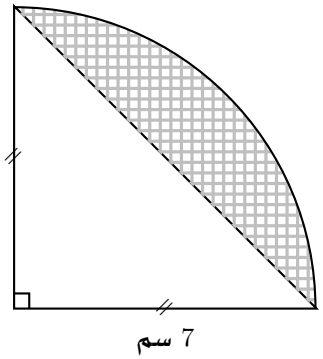
س 111) إذا كانت مساحة السطح المنحنى لمخروط 175π سم^2 وطول نصف قطر قاعدته 7 سم فإن طول راسمه = 25 سم

س 112) مخروط نصف قطر قاعدته (7) سم ، وارتفاعه (12) سم ، $\left(\text{معتبراً } \pi = \frac{22}{7}\right)$
فإن حجم المخروط = 616 سم^3

س 113) قوس من دائرة طوله 22 سم ، فإذا كان محيط دائرته = 44 سم فإنه يقابل زاوية مركزية قياسها = $180°$

المركز الوطني للامتحانات

س 114) في الشكل التالي :



مساحة الجزء المظلل = 28 سم^2

س 115) إذا كان طول القوس : محيط الدائرة = 3:1 فإن قياس الزاوية المركزية $\theta = 120^\circ$

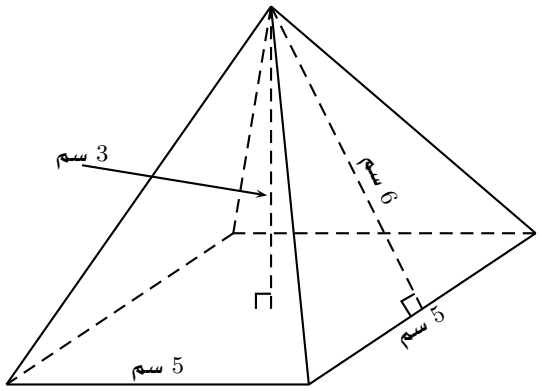
س 116) حجم الهرم = $\frac{1}{3}$ حجم المنشور المشترك معه في القاعدة والارتفاع .

س 117) الزاوية المركزية التي قياسها 90° تقابل قوساً طوله = ... وحدة طولية

س 118) $\frac{\text{مساحة القطاع}}{\text{.....}} = \frac{\theta}{^\circ 360}$

س 119) مخروط دوراني مساحة قاعدته 154 سم^2 وارتفاعه 9 سم فإن حجم المخروط = ...

س 120) في الشكل التالي :



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

س 121) حجم الكرة = ...

س 122) مخروط قائم حجمه 392π سم ^{3} وارتفاعه 24 سم فإن نصف قطر قاعدته = ---- سم

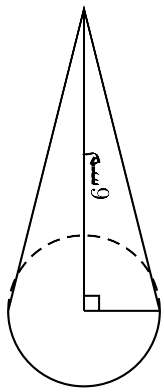
س 123) كرة نصف قطرها 3 سم ، حجم الكرة بدلالة π = ...

س 124) قطاع دائري مساحته تساوي $\frac{2}{3}$ مساحة دائرته فإن زاويته المركزية = ...

س 125) قوس من دائرة طوله 11 سم ، ويقابل زاوية مركزية قياسها 45° فإن طول قطر دائرته = --------- سم

المركز الوطني للامتحانات

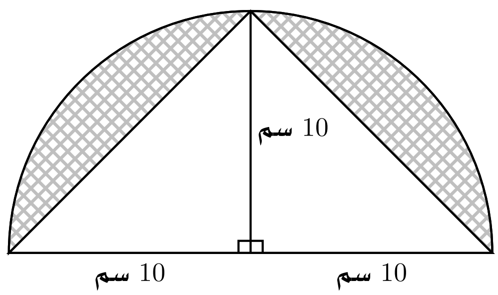
س 126) **في الشكل التالي**



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

س 127) **هرم قاعدته مربع طول ضلعة 5 سم ، فإذا كان حجم الهرم 75 سم^3 فإن ارتفاع الهرم =** ---

س 128) **من الشكل المرسوم** $\left(\text{معتبراً } \pi = \dfrac{22}{7}\right)$

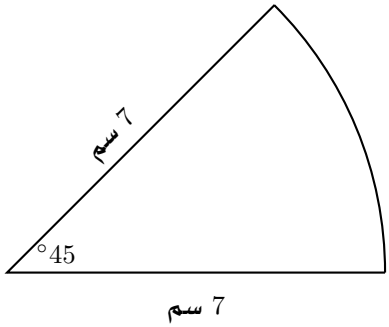


فإن مساحة الجزء المظلل = ...

س 129) **القوس الذي طوله يساوي** $\frac{1}{8}$ **محيط دائرته يقابل زاوية مركزية قياسها** = ...

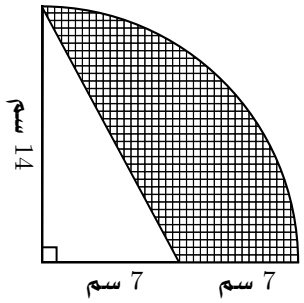
المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات

س 130) في الشكل التالي :



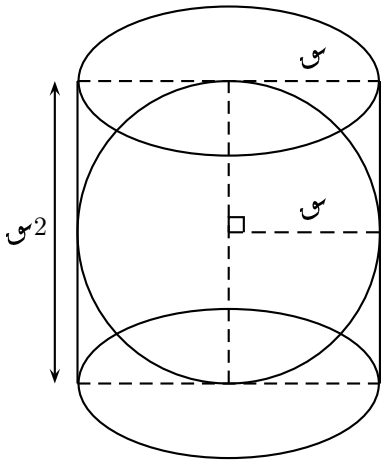
قطاع دائري نصف قطره 7 سم وزاويته المركزية = 45° فإن محيطه = ---- سم

س 131) في الشكل المرسوم $\left(\text{معتبراً } \pi = \frac{22}{7}\right)$



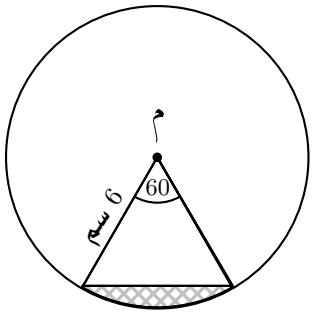
مساحة الجزء المظلل = ...

س 132) في الشكل التالي : كرة تقع تماماً داخل أسطوانة إذا كان حجم الأسطوانة 39 سم^3 فإن حجم الكرة = ...



المركز الوطني للامتحانات

س 133) الشكل التالي : م دائرة ، ق = 6 سم ، $\theta = 60^\circ$ ، $\pi = 3.14$ محيط المنطقة المظللة = ...

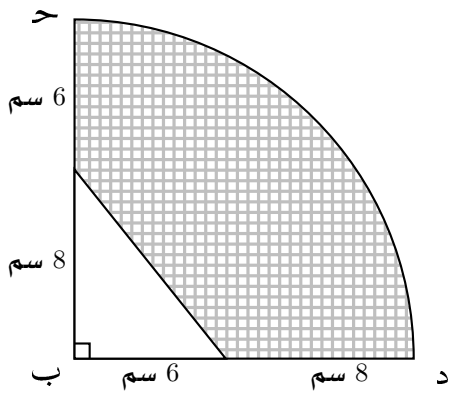


س 134) مساحة السطح المنحنى للمخروط = --------

س 135) محيط القطاع الدائري = ----------

س 136) قطاع دائري مساحته 88سم^2 وطول قوسه 22سم فإن طول نصف قطر دائرته =

س 137) في الشكل التالي :



معتبراً $\pi = \frac{22}{7}$ فإن مساحة الجزء المنقط = --------

س 138) الإسطوانة والكرة المتساويتان في القطر والارتفاع العلاقة بين حجميهما ---------

س 139) مخروط حجمه 147π سم ^{2} طول نصف قطره 7 سم فإن ارتفاعه -------- سم

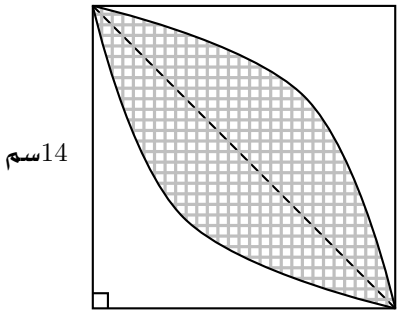
س 140) $\frac{\text{طول القوس}}{\text{محيط الدائرة}} = \frac{.....}{360^\circ}$

س 141) هرم مربع ارتفاعه 12 سم حجمه 144 سم^2 فإن طول ضلع قاعدته --------- سم

س 142) المساحة السطحية لنصف كرة يساوي ---------- وحدة مربعة

المركز الوطني للامتحانات

س 143) في الشكل التالي :

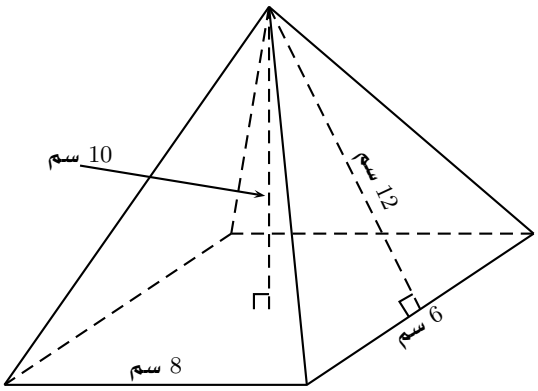


مساحة الجزء المظلل :

س 144) أسطوانة حجمها 300سم^3 حجم المخروط القائم المشترك معها في القاعدة والارتفاع ----------

س 145) مساحة السطح المنحنى لمخروط 28π سم ^{2} ، وطول نصف قطر قاعدته 4 سم
طول الراسم ل = --------- سم

س 146) في الشكل التالي



حجم الهرم = --------

س 147) قطاع دائري زاويته المركزية 240° فإن مساحته = ---------- مساحة الدائرة

س 148) قطاع دائري مساحته 38.5 سم^2 طول قوسه 11 سم فإن طول قطر دائرته ----------

س 149) محيط القطاع الدائري الذي طوله قوسه 33 سم وطول نصف قطره 10 سم

س 150) طول عقرب الدقائق لساعة حائطية يساوي 4 سم ، ما المساحة التي يغطيها خلال نصف ساعة $(\pi = 3.14)$:

س 151) الحد الأدنى لعدد أضلاع أي مضلع هو 5 أضلاع

س 152) قياس الزاوية الخارجة للمضلع الخماسي المنتظم = 72°

س 153) إذا كان محيط مضلع منتظم 40 سم وطول ضلعه 5 سم فإن قياس كل زاوية من زواياه الخارجة = 45°

مركز الوطني للامتحانات

س 154) شكل خماسي زواياه على الترتيب هي 102° ، 118° ، 85° ، 125° ، س°
فإن قياس ∠س = ---------

س 155) مجموع قياسات أربع زوايا في شكل خماسي = 460°
فإن قياس الزاوية الخامسة = ...

س 156) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع 5 × 180° فإن المضلع يكون .....

س 157) قياس الزاوية الخارجة للشكل الخماسي المنتظم يساوي .....

س 158) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الثماني = --------

س 159) إذا كان قياس الزاوية الخارجة عن مظلع منتظم 60° فإن مجموع قياسات زواياه الداخلة = ...

س 160) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع هو 7 × 180
فإن عدد أضلاعه هو .....

س 161) عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياسات زواياه الداخلة 900° = ...

س 162) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع = 1260° فإن المضلع يكون ....

س 163) مضلع منتظم زاويته الداخلية أربعة أمثال زاويته الخارجة فإن عدد أضلاع هذا المضلع = ---------- أضلاع

س 164) المضلع الذي ليس له أقطار هو المضلع ----------

س 165) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع 7 × 180 فإن المضلع يكون ---------

س 166) عدد المثلثات التي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه 7 إذا رسمت أقطاره من أحد رؤوسه = ----

س 167) عدد المثلثات التي ينقسم إليها مضلع عدداً أضلاعه ن ورسمت أقطاره من أحد رؤوسه يساوي --------

س 168) مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع هو :

س 169) إذا كان قياس الزاوية الخارجة عن مضلع منتظم 45° فإن هذا المضلغ :

س 170) إذا كانت الزوايا الخارجة عن الشكل الخماسي هي علي الترتيب :
2س° ، 3س° ، 3س° ، 3س° ، 4س° فإن س = --------

س 171) إذا كان قياس الزاوية الداخلة يساوي 8 أمثال الزاوية الخارجة في مضلع منتظم فإن قياس الزاوية الخارجة :

س 172) قياس كل زاوية داخلة لشكل تساعي منتظم ---------

س 173) المضلع الذي مجموع قياس زوايا الداخلة 1800° عدد أضلاعه يساوي ----------

س 174) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو ----------

س 175) مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة 36° ، فإن مجموع قياسات زواياه الداخلة = ...

س 176) مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة 30° فإن مجموع قياسات زواياه الداخلة =

س 177) قياس كل زاوية من الزوايا الداخلة للشكل العشاري المنتظم = ----------

س 178) في العينة التالية : 7 ، 4 ، 6 ، 4 ، 3 ، 4 ، 1 فإن المنوال = الوسيط

المركز الوطني للامتحانات

س 179) إذا كانت القيم : 2 ، 5 ، 9 ، 2ص ، 17 ، 21 مرتبة تصاعدياً
والوسيط لهذه القيم = 11.5 فإن : ص = 6

س 180) من عيوب المتوسط تأثره بالقيم المتطرفة

س 181) الوسيط يتأثر بالقيم المتطرفة

س 182) في الأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 4 ، 3 الوسيط = المتوسط الحسابي

س 183) إذا كان 4.5 هو العدد الوسيط للقيم س + 3 ، س + 1 ، س + 4 ، س + 2
فإن قيمة س = ...

س 184) إذا كان متوسط 7 أعداد يساوي 5 ، وعند إضافة العدد ص يصبح المتوسط
الجديد يساوي 6 ، قيمة ص = ----

س 185) 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 186) 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 187) الجدول التالي يبين عدد السكان في كل منزل لعينة من 100 منزل

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

فإن وسيط عدد السكان لكل منزل = ...

س 188) إذا كان مجموع عدد من القيم 28.7 ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم 4.1 فإن عدد القيم = ----

س 189) خمسة أعداد متوسطها 17 ومجموع ثلاثة منها = 53 فإن متوسط العددين
الآخرين = ...

س 190) جدول التوزيع التكراري التالي

العمر	13	14	15	16
التكرار	5	3	2	2

يبين أعمار مجموعة من التلاميذ بالسنوات فإن العمر الوسيط = ... سنة

س 191) الجدول التالي يبين عدد السكان في عينة من 100 منزل

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

فإن وسيط عدد السكان يساوي --------------

المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات

س 192) **إذا كان العدد 9 متوسط لأعداد**
2 ، س ، 10 ، 12 ، 15 **فإن** س = ---------

س 193) **إذا كان الوسيط من الرتبة الخامسة فإن عدد القيم** --------

س 194) **متوسط** 6 **أعداد يساوي** 19.5 **فإذا كان** 4 **من هذه الأعداد هي** 20 ، 23 ، 24 ، 18
فإن متوسط العددين الآخرين هو --------------

س 195) **إذا كان متوسط** 4 **قيم** = 10 **فإن نصف مجموع القيم هو** ---------

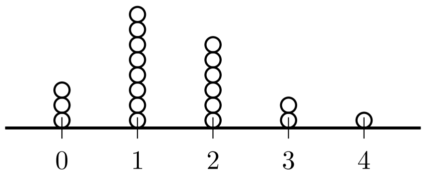
س 196) **وسيط الأعداد** 6 ، 7 ، 4 ، 6 ، 7 ، 4 ، 6 ، 8 **هو** ---------

س 197) **الجدول التالي يوضح قياسات أحذية بيعت في أحد الأيام :**

القياس	39	40	41	42	43	44	45
التكرار	2	6	8	9	7	4	0

القياس المنوالي هو ---------

س 198) **الشكل البياني بالنقط يوضح عدد الدرجات التي تحصل عليها** 20 **تلميذاً ، فإن متوسط عدد الدرجات** = ---------



س 199) **المتوسط الحسابي للقيم**
2ل ، 3.75ل ، 6ل ، 0.25ل **هو** ......

س 200) **الجدول التالي يوضح درجات** 25 **تلميذاً في اختبار الرياضيات :**

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

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

***** **انتهت الأسئلة** *****

المركز الوطني للامتحانات