



لجنة مبحث الرياضيات

رَأْوُلْمِيَاد المدرسي العاشر ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الصف التاسع الأساسي

رياضيات

الأحد: ٢١ / ٢٠١٩

مدة الاختبار: ١٢٠ دقيقة

مجموع العلامات: ١٠٠ علامة

الاسم الرياعي الطالب: المدرسة:

علامة الطالب

اسم المصحح الأول: توقيعه:
اسم المصحح الثاني: توقيعه:

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ٢٠ لفترة اختيار من متعدد، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة . (٦٠ علامة)

١) مستطيل يبعد (٢٢ س ، س) متر . ما مجموعة جمجمة في س المعكنة والتي تحمل مساحتها أقل من (١٨) م^٢ ؟

$$0 \quad [٣٠٣] \rightarrow [٣٠٣] \quad ٢) \quad [٣٠٣] \rightarrow [٣٠٣] \quad ٣) \quad [٣٠٣] \rightarrow [٣٠٣]$$

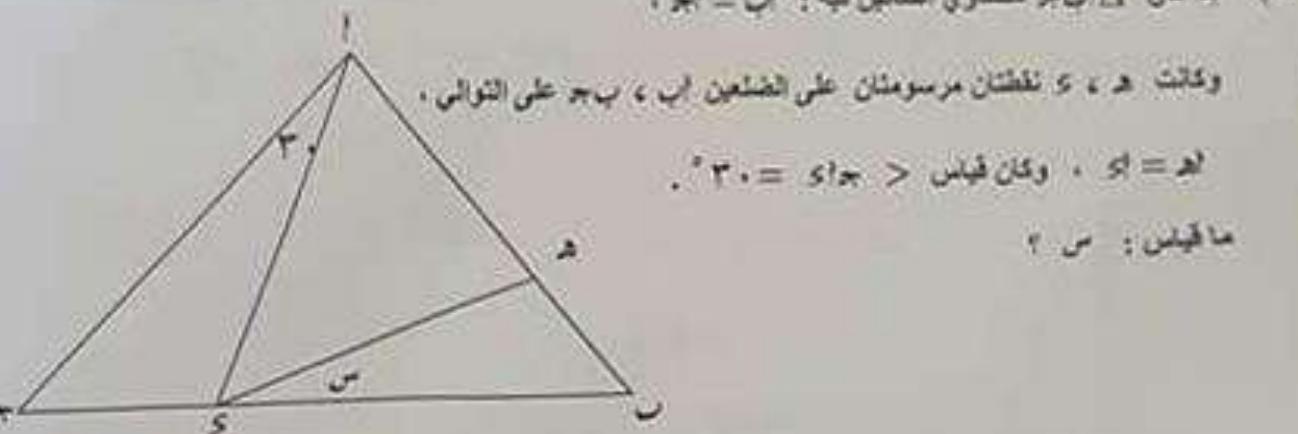
٤) مكعب حجمه يساوي (الجذر التربيعي لعدد روزمه + ضعفي عدد أحرفه + ١) وحدة حجم . ما مساحته الكلية ؟

٥) ٤ وحدة مساحة (ب) ٣٦ وحدة مساحة (ج) ٥٤ وحدة مساحة (د) ٤٥ وحدة مساحة

٦) الساعة تشير الان إلى الثالثة عشرة وعشرين دقيقة . فما الزاوية المحسوبة بين عقرب الدقائق وعقارب الساعات ؟

$$0 \quad [٣٥] \rightarrow [٥٥] \quad ٦) \quad [٥٥] \rightarrow [٣٥] \quad ٧)$$

٨) إذا كان ΔABC متوازي الساقين فيه : $C = 180^\circ$ ،



$$0 \quad [٤٥] \rightarrow [٣٠] \quad ٩) \quad [٣٠] \rightarrow [٢٠] \quad ١٥)$$

٩) إذا كانت الأعداد a, b, c بحيث $c > 0$. وكانت : $\frac{1}{|c|} < \frac{1}{|b|}$. فإن العبارات التالية صحيحة داليا ؟

(أ) b غير سالب دائم (ب) b موجب دائم (ج) b سالب دائم (د) b غير موجب دائم

١٠) إذا كان $\frac{1}{m} + n = \sqrt{-3}$. فما قيمة المقدار : $m^2 + \frac{1}{n^2}$ ؟

$$0 \quad [٣] \rightarrow [١] \quad ١) \quad [٣] \rightarrow [١] \quad ٩)$$

١١) أي من الأعداد التالية يساوي العدد : $2019 - \frac{1}{2019}$ ؟

$$0 \quad [\frac{1}{2018}] \rightarrow [2018 - \frac{1}{2019}] \quad ١٢) \quad [2018 - \frac{1}{2019}] \rightarrow [\frac{1}{2018} - \frac{1}{2019}] \quad ١٣)$$

١٤) إذا كان $N(S) = S + 1$ ، $L(S) = S^2 - 3$ ، $R(S) = \overline{R}S - S$ ، وكان الوسط الحسابي

لتليمه (N(1) ، L(0) ، R(4) ، S) يساوي من . فما قيمة الوسيط لهذه القيم ؟

إذا كان: $s^2 - s = 13$, $s + s = 13$. فناتجها: $s(s - s) = 13$.

٤٣

١٣

٤١

١٠

ما المقدار المكافئ للمقدار الثاني: $\frac{جهاز - جهاز}{1 + طاس جهاز}$

(أ) جهاز + طاس (ب) جهاز - جهاز (ج) جهاز - جهاز (د) جهاز + جهاز

(١١) إذا كان $s(s)$ اخترانا محايداً، $هـ(s)$ اخترانا ثابتاً، وكانت: $s(\pi\text{---}هـ(\pi)) = 5$. ما ناتجها:

(أ) $\pi(\pi\text{---}هـ)$ (ب) $\pi(\pi\text{---}هـ)$

٥

$\pi\text{---}$

٥ + $\pi\text{---}$

٥ - $\pi\text{---}$

(١٢) كم يزيد مراحل عن $\frac{٦٥}{٥}$ ؟

٦٥

١٥٧

٥

٥

(١٣) عبد الحميد طالب في الصف التاسع يتقدم أوقات دراسته كما ياتي: $\frac{١}{٧}$ وقته للغة العربية، و $\frac{١}{٥}$ وقته للعلوم.

و $\frac{١}{٥٧}$ دقيقة للرياضيات، و $\frac{١}{٤}$ وقته لباقي المواد، كم دقيقة يخصص عبد الحميد لدراسة جميع المواد؟

(أ) ٢٨٠ دقيقة (ب) ٤٠٠ دقيقة (ج) ٧٠ دقيقة (د) ٢١٠ دقيقة

(١٤) ما مجموع الأعداد المحسورة بين العددين $(١٢٠, ٨٠)$ ؟

٣٨٠٠

٣٩٠٠

٤٠٠٠

٤١٠٠

(١٥) يمكن كتابة المقدار $\sqrt[٣]{١٢ + ٦\sqrt[٣]{٣}}$ على الصورة؟

٣٧٤

$\sqrt[٣]{٣ + ٣\sqrt[٣]{٣}}$

٣٦ - $\sqrt[٣]{٣}$

٣

(١٦) اعتملا على الرسم المجاور، حيث \angle يوازي \angle ، والمستقيم ℓ يصنع زاوية ١٣٥° مع الاتجاه السالب لمحور الميلين.

ما معادلة المستقيم ℓ ؟

(أ) $s = ٣s + ٣$ (ب) $s - s = ٣$ (ج) $s + s = ٣$ (د) $s = ٣ - s$

(١٧) ابجد مثلث قائم الزاوية في ب $(١٢, ١٠)$ ، هو نقطة الأصل $>$ ابجد $= ٣٠^\circ$. ما مساحة المثلث ابجد؟

(أ) ٦ وحدة مساحة (ب) ٣ وحدة مساحة (ج) ٦٧٢ وحدة مساحة (د) ١٠٨٠ وحدة مساحة

(١٨) يقود ناصر دراجة هوائية، نصف قطر عجلتها الأمامية (٤٨) سم. كم لفة يحتاج أن يلتف العجل ليقطع ناصر مسافة

مقدارها (٢٨,١٦) متراً؟ (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٤١ لفة

١٧ لفة

١٥ لفة

١٦ لفة

(١) في الجدول المجلور : مس ، مس أعداد صحيحة بحيث أن مجموع أول عددين في كل صف يساوي العدد الثالث .

مس + ٤	٤	مس
مس + ٨	مس	٨
٦	مس + ٤	مس + ٨

ومجموع أول عددين في كل عمود يساوي العدد الثالث .

ما مجموع الأعداد جميعها عدا مس ؟ مس أعداد صحيحة ؟

$$18 - 6 = 12 \rightarrow \text{ب)$$

(٢) إذا عدلت مس = مس ^٢ ، لمس = ١٢ . اوجد قيمة مس ^٣ .

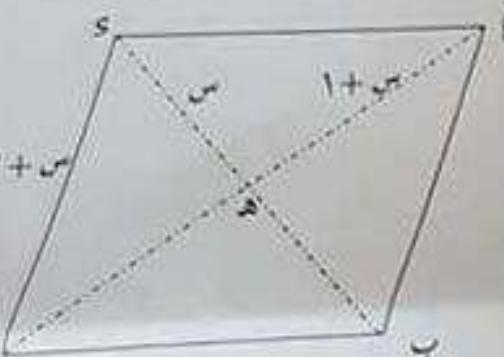
$$60 = 36 \rightarrow \text{ب)$$

القسم الثاني : القسم المقالى حيث يتكون من ثلاثة فقرات أجب عنها جميعا :

(٩ علامات)

(١) طول و مثول القطع حم = (مس + ٢) وحدة طول . جد ما يلى :

(أ) قيمة مس التي تحقق خصائص المعين .



(ب) مساحة المعين اب جد .

(٦ علامات)

(٢) إذا كان ن(مس) = مس ^٢ + ١ ، جد : (ن ○ ن)(مس + ١) .

٥) ملامة جد قيمة المقدار : $(L^2 \times L^4)$ دون استخدام الآلة الحاسمة .

٤) في تجربة أقام قطعة نقد ثم رمي حجر تردد مرة واحدة ولاحظة الوجهين الظاهرين ، أجب عن ما يلى :

(أ) أكتب عناصر ما يلى :

١ - الفضاء العيني : $(\Omega) =$

٢ - حدث ظهور صورة مع عدد زوجي . $\bar{E} =$

٣ - حدث ظهور صورة مع عدد أولى . $E =$

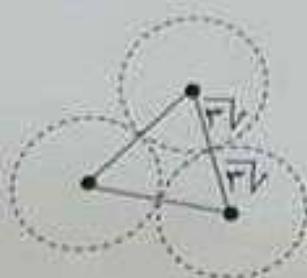
(ب) أجد الاحتمالات الآتية :

٤ - $P(E, \bar{E}) =$

٥ - $P(\bar{E}, E) =$

(ج) أحسب احتمال عدم حصول الحادثتين (E, \bar{E}) معاً .

٥) رسمت ثلاثة دوائر متساوية مترابطة متساوية كذا في الشكل المعاكس ، حيث أن طول نصف قطر كل منها $(\sqrt{3})$ سم .
ما مساحة المنطقة المحصورة بين الدوائر الثلاثة ؟
(٨ علامات)



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح