مراجعة ليلة الصف الاول الاعدادي
2+3
المستر
فى الرياضيات
مستر / عيون عبدالله 01012954915

مراجعة ليلية الامتحان جبر

السؤال الأول اختر

{١} مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية ..... { صفر ،، ١ ،، < ١ ،، > ١ }

{٢} إذا كان : ٣ م = $\sqrt[٤]{\text{ب}}$ فإن : $\frac{\text{م}}{\text{ب}}$ = ...

{ ٢ : ٣ ،، ٣ : ٢ ،، ٣ : ٤ ،، ٤ : ٣ }

{٣} $(\frac{-٢}{٣})^{-٣}$ = ...

{ $\frac{-٢٧}{٨}$ ،، $\frac{-٨}{٢٧}$ ،، $\frac{٨}{٢٧}$ ،، $\frac{٢٧}{٨}$ }

{٤} فصل دراسي به ٢١ ولداً ، ١٥ بنتاً فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائياً فإن احتمال أن يكون بنتاً = ...

{ $\frac{٥}{١٢}$ ،، $\frac{٧}{١}$ ،، $\frac{٤}{٧}$ ،، $\frac{٥}{٦}$ }

{٥} $\sqrt{(-٨)^{٢} + (-٦)^{٢}}$ = ...

{ |-١٠| ،، ±١٠ ،، ١٤ ،، -١٤ }

{٦} ١٠ ٪ من $\frac{١}{٢}$ ٢ جنيه = ... جنية

{ $\frac{١}{٤}$ ،، $\frac{١}{٢}$ ،، ١٤ ،، ٢٥ }

{٧} $٢^{٣} + ٢^{٣}$ = ... { $٢^{٦}$ ،، $٢^{٩}$ ،، $٢^{٤}$ ،، ١ }

{٨} أي مما يأتي هو الأكبر ..... { $٢,٣ \times ١٠^{٤}$

،، $٢,٣ \times ١٠^{٥}$ ،، $٣,٢ \times ١٠^{٤}$ ،، $٣,٢ \times ١٠^{٥}$ }

{٩} $(س^{٢})^{-٣} \times س^{٦}$ = ...

{ $س^{١٢}$ ،، $س^{-١٢}$ ،، س ،، ١ }

{١٠} أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

{ -٠,٣٥ ،، ٨٧٪ ،، ١,٠٥ ،، ١٣٠ ٪ }

{١١} إذا كان : -س < ٤ فإن : .....

{ س < -٤ ،، س > ٤ ،، س > -٤ ،، س < ٤ }

{١٢} مستطيل طوله ١٢٠ سم وعرضه ٨٠ سم يكون مساحته .....$م^{٢}$

{ ٩٦٠٠ ،، ٤٠٠ ،، ٩,٦ ،، ٠,٩٦ }

{١٣} $(\frac{-٢}{٣})^{٢}$ = ... { $\frac{٤}{٩}$ ،، $\frac{-٤}{٩}$ ،، $\frac{-٤}{٦}$ ،، $\frac{-٤}{٦}$ }

{١٤} $(\frac{٤}{٧})^{صفر}$ = ... { صفر ،، ١ ،، -١ ،، $\frac{٤}{٧}$ }

{١٥} ٢ × ٦ - ٤ × ٢ = ...

{ ٤ ،، ٨ ،، ١٠ ،، ٢ }

{١٦} $(٧)^{-٢}$ = ...

{ ٤٩ ،، ١٤ ،، -١٤ ،، $\frac{١}{٤٩}$ }

{١٧} $\sqrt{٩ + ١٦}$ = ...

{ ٧ ،، ٥ ،، ٢٥ ،، -٧ }

{١٨} إذا كان : س + ٥ = ٨ فإن : ٢ س = ...

{ ٢ ،، ٥ ،، ٦ ،، ٧ }

{١٩} إذا كان : $٠,٠٠٠٣٢ = ٣,٢ \times ١٠^{ن}$

فإن : ن = ... { ٤ ،، -٤ ،، ١ ،، -١ }

{٢٠} احتمال الحدث المستحيل = ...

{ صفر ،، $\frac{١}{٢}$ ،، -١ ،، ١ }

{٢١} نصف العدد $٢^{١٠}$ = ...

{ $٢^{٥}$ ،، $٢^{٩}$ ،، $٢^{١١}$ ،، $٢^{٨}$ }

{٢٢} إذا كان : $٠,٠٠٠٠٥٢ = ٥,٢ \times ١٠^{م}$

فإن م = ... { ٥ ،، ٤ ،، -٤ ،، -٥ }

{٢٣} $٣^{٥} + ٣^{٥} + ٣^{٥}$ = { $٣^{٥}$ ،، $٣^{٦}$ ،، $٣^{١٥}$ ،، $٩^{٥}$ }

{٢٤} مجموعة حل المتباينة : ٣ < س < ٤ في ط

هي ..... { {٣} ؛؛ {٤} ؛؛ {٣ ، ٤} ؛؛ ∅ }

{٢٥} $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$ = ...

{ $-\frac{٥}{٧}$ ؛؛ $\frac{٥}{٧}$ ؛؛ $\pm\frac{٥}{٧}$ ؛؛ $-\frac{٧}{٥}$ }

{٢٦} احتمال الحدث المؤكد = ...

{ $\frac{١}{٢}$ ؛؛ صفر ؛؛ ـ ١ ؛؛ ١ }

{٢٧} (ب ^{٣}) ^{٤} = ... { ب ^{٤٣} ؛؛ ب ^{٧}

؛؛ ب ^{٣} × ب ^{٣} × ب ^{٣} ؛؛ ب ^{٤} × ب ^{٤} × ب ^{٤} }

{٢٨} (٢) $^{-٣}$ = ...

{ ٨ ؛؛ ـ ٨ ؛؛ $\frac{١}{٨}$ ؛؛ $-\frac{١}{٨}$ }

{٢٩} ٦٥٠٠٠٠ في الصورة القياسية = ...

{ ٦٥ × ١٠ ^{٥} ؛؛ ٦,٥ × ١٠ ^{٤} ؛؛ ٦,٥ × ١٠ ^{٥} ؛؛ ٦٥ × ١٠ ^{٦} }

{٣٠} مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٨ سم يكون

مساحته .....سم ^{٢} { ٩,٦ ؛؛ ٩٦٠ ؛؛ ٩٦٠٠ ؛؛ ٩٦ }

{٣١} س ^{٥} × س ^{٢} = ...

{ س ^{١٠} ؛؛ س ^{٧} ؛؛ س ^{٤} ؛؛ س ^{٣} }

{٣٢} عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور

صورة ..... { $\frac{١}{٢}$ ؛؛ $\frac{١}{٣}$ ؛؛ $\frac{١}{٤}$ ؛؛ $\frac{٢}{٣}$ }

{٣٣} طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ س ^{٢} سم ^{٢}

هو ..... { ٣س ؛؛ ٣س ^{٢} ؛؛ ٩س ؛؛ ٩س ^{٢} }

{٣٤} أي القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

{ $\frac{٣}{٥}$ ؛؛ $\frac{٧}{٢}$ ؛؛ ١,٧ ؛؛ ـ ٠,٣ }

{٣٥} إذا كان : س + ٣ = ٥ فإن ٥ س = ...

{ ٢ ؛؛ ـ ٢ ؛؛ ١٠ ؛؛ ـ ١٠ }

{٣٦} $\sqrt{٦٤ + ٣٦}$ = ٨ + ...

{ ٢ ؛؛ ٦ ؛؛ ١٠ ؛؛ ١٤ }

{٣٧} س ^{٤} ÷ س $^{-٢}$ = س .....

{ ٢ ؛؛ ـ ٢ ؛؛ ٦ ؛؛ ـ ٦ }

{٣٨} نصف العدد (٢) ^{١٦} = (٢) .....

{ ٤ ؛؛ ٨ ؛؛ ١٤ ؛؛ ١٥ }

{٣٩} إذا كانت : م = $\frac{٣}{٥}$ فإن : م $^{-}$ = ...

{ $\frac{٣}{٥}$ ؛؛ $\frac{٥}{٣}$ ؛؛ $\frac{٥}{٣}$ ؛؛ صفر }

{٤٠} $\frac{٤}{٥}$ = ... ٪ { ٦٠ ؛؛ ٧٠ ؛؛ ٦٥ ؛؛ ٨٠ }

{٤١} إذا كان : ٢ ص = ٨ فإن : ٣ ص = ...

{ ٩ ؛؛ ٤ ؛؛ ١٢ ؛؛ ٦ }

{٤٢} (٢ ص) ^{٣} = ...

{ ٢ ص ^{٣} ؛؛ ٨ ص ^{٣} ؛؛ ٨ ص ؛؛ ٣٢ ص }

{٤٣} إذا كان : ٢ س + ١ = ٥ فإن : س = ...

{ ٢ ؛؛ ٣ ؛؛ ٤ ؛؛ ٥ }

{٤٤} $\sqrt{٤} + \sqrt{٩}$ = ...

{ ٢٥ ؛؛ ٦ ؛؛ ٥ ؛؛ ٣٦ }

{٤٥} إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال

رسوبه = ... { $\frac{١}{٤}$ ؛؛ $\frac{١}{٥}$ ؛؛ $\frac{٣}{٨}$ ؛؛ $\frac{١}{٦}$ }

{٤٦} $\sqrt{٩ + ١٦}$ = ٣ + ...

{ ٤ ؛؛ ٢ ؛؛ ٢٥ ؛؛ ٢٢ }

{٤٧} ثلث العدد ٣ ^{١٥} = ...

{ ٣ ^{٥} ؛؛ ٣ ^{١٦} ؛؛ ٣ ^{٣٥} ؛؛ ٣ ^{١٤} }

{٤٨} إذا كان : (س) $^{-١}$ = ٢ فإن س = ...

{ ـ ٢ ؛؛ ± ٢ ؛؛ $\frac{١}{٢}$ ؛؛ $-\frac{١}{٢}$ }

{٤٩} $٢^{٢} \times ٢ =$ .....

{ $٢^{٢}$ ،، $٣^{٢}$ ،، ٢ ،، ١ }

{٥٠} مجموعة حل المتباينة : س > ٢ في ط هي .....

{ {٠} ،، {١} ،، {١ ، ٠} ،، ∅ }

{٥١} $٢ \times ٤ - ٤ \div ٢ =$ .....

{ ٤ ،، ٨ ،، ١٠ ،، ٦ }

{٥٢} $(س^{-٢})^{٣} =$ .....

{ $س^{-٦}$ ،، $س^{-٥}$ ،، $س^{٦}$ ،، س }

{٥٣} العدد $\frac{١}{٤}$ = ...

{ ١٠ ٪ ،، ٢٠ ٪ ،، ٢٥ ٪ ،، ١٥ ٪ }

{٥٤} $\frac{٤}{١٠} + \frac{٣}{١٠٠} =$ .....

{ ٠,٣٤ ،، ٠,٤٣ ،، ٤,٣ ،، ٣,٤ }

{٥٥} إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي ٢٧ فإن $\frac{١}{٩}$ هذا العدد هو ..... { ١ ،، ٣ ،، ٩ ،، ٢٧ }

{٥٦} المعكوس الجمعي للعدد النسبي $(\frac{-٢}{٥})^{٢}$ هو .....{ $\frac{٤}{٥}$ ،، $\frac{-٤}{٢٥}$ ،، $\frac{٢٥}{٤}$ ،، $\frac{-٢٥}{٤}$ }

{٥٧} ص ـ ص ـ = ...

{ {٠} ،، ∅ ،، ط ،، ص }

{٥٨} الحد الجبري $س^{٢}$ ص من الدرجة .....

{ الثانية ،، الثالثة ،، الرابعة ،، الخامسة }

{٥٩} $(٠,٢)^{-١} =$ .....

{ $\frac{١}{٥}$ ،، $\frac{١}{١٠}$ ،، $\frac{١}{٢}$ ،، ٥ }

{٦٠} المحايد الجمعي في ن هو .....

{ صفر ،، ١ ،، ∅ ،، $\frac{١}{٢}$ }

{٦١} المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{٩}{٤}}$ هو .....

{ $\frac{٢}{٣}$ ،، $\frac{٩}{٤}$ ،، $\frac{٣}{٢}$ ،، $\frac{-٩}{٤}$ }

{٦٢} إذا كان : م $_{س}$ = ٢ ، م $_{ص}$ = ٣ فإن م $_{س+ص}$ = ...

{ ١ ،، ـ ١ ،، $\frac{٢}{٣}$ ،، ٦ }

{٦٣} العدد الذي علي صورة القياسية من بين الاعداد الاتية هو .... { ١١ × $١٠^{٨}$ ،، ٩,٧ × $١٠^{٤}$ ،،

{ ١٠,٣ × $١٠^{٧}$ ،، ٠,٧ × $١٠^{٩}$ }

{٦٤} $(\frac{١}{٢})^{-١} =$ .....

{ ـ ٢ ،، $\frac{١}{٢}$ ،، ٢ ،، $\frac{-١}{٢}$ }

{٦٥} العدد الذي ينحصر بين ٥,١ ، ٥,٢ هو .....

{ ٥,١٥ ،، ٥,٤ ،، ٤,٣ ،، ٥,٣ }

{٦٦} عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي = ...

{ واحد ،، ربع ،، صفر ،، نصف }

{٦٧} إذا ألقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فأن أقرب عدد متوقع لظهور صورة = ...

{ ٦٠ ،، ٧٨ ،، ٩٠ ،، ١٥٩ }

{٦٨} ٦٤ ٪ = $(\frac{٨}{١٠})^{.....}$

{ ١ ،، ٢ ،، ٣ ،، ٤ }

{٦٩} $(\frac{-١}{٢})^{٢} - (\frac{-١}{٢})^{٣} =$ .....

{ $\frac{١}{٨}$ ،، $\frac{-١}{٨}$ ،، $\frac{٣}{٨}$ ،، $\frac{-٣}{٨}$ }

{٧٠} $\sqrt{٣٦} =$ .....

{ ± ٦ ،، ـ ٦ ،، ٦ ،، ١٨ }

{٧١} المعكوس الضربي للعدد $(٣)^{-٢}$ هو .....

{ $\frac{١}{٩}$ ،، ٩ ،، $\frac{١}{٣}$ ،، ٣ }

المستر في الرياضيات

{٧٢} $(-\frac{٢}{٣})^{\text{صفر}}$ = ...

{صفر ،، ١ ،، $-\frac{٢}{٣}$ ،، ـ ١ }

{٧٣} إذا كان ٣ س = ٩ فإن س = ...

{ ٣ ،، ٦ ،، ٩ ،، ١٢ }

{٧٤} أصغر عدد فيما يلي هو .....

{ $\frac{١}{٢}$ ،، $\frac{٣}{٤}$ ،، $\frac{٥}{٦}$ ،، $\frac{٢}{٣}$ }

{٧٥} إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٦ فإن احتمال رسوبه = ... { ٠,٤ ،، ٠,٣ ،، ٠,٥ ،، ٠,٨ }

{٧٦} إذا كان ٧ ـ ٢ س = ٣ فإن س = ...

{ ٤ ،، ـ ٢ ،، ٢ ،، ـ ٤ }

{٧٧} المعكوس الجمعي للعدد (٣) $^{-٢}$ هو .....

{ ٩ ،، $\frac{١}{٩}$ ،، ـ ٩ ،، $-\frac{١}{٩}$ }

{٧٨} $\sqrt{(-٤)^{٢} + ٣^{٢}}$ = ...

{ ١٣ ،، ٤ ،، ٢٥ ،، ـ ٤ }

{٧٩} $٥^{٢} \times ٥^{-٢}$ = ...

{ $٥^{٤}$ ،، $٥^{٣}$ ،، ١ ،، ٢٥ }

{٨٠} عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ علي الوجه العلوي = ...

{ $\frac{١}{٣}$ ،، $\frac{١}{٥}$ ،، $\frac{١}{٦}$ ،، $\frac{١}{٢}$ }

{٨١} العدد ٢,٢٥ يقع بين العددين .....

{ ١ ، ٢ ،، ٢ ، ٢,٥ ،، ٢,٥ ، ٢,٧٥ ،، ٢,٧٥ ، ٣}

{٨٢} إذا كانت س =ص فإن $(\frac{٢}{٣})^{س-ص}$ = ... { $\frac{٣}{٢}$ ،، $\frac{٢}{٣}$ ،، ١ ،، صفر }

{٨٣} قيمة الرقم ٣ في الكسر ٠,٢٥٣٤ هو .....

{ $\frac{٣}{١٠}$ ،، $\frac{٣}{١٠٠}$ ،، $\frac{٣}{١٠٠٠}$ ،، $\frac{٣}{١٠٠٠٠}$ }

{٨٤} إذا كان ع > ص ، ص > س فإن ع ..... س

{ > ،، < ،، = ،، ⩽ }

{٨٥} $\sqrt{٠,٣٦}$ = ...

{ ٠,٠٦ ،، ٠,٦ ،، ٦ ،، ± ٠,٦ }

{٨٦} عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور فردي أو زوجي أو أولي علي الوجه العلوي = ... { $\frac{١}{٣}$ ،، $\frac{٢}{٣}$ ،، $\frac{١}{٢}$ ،، $\frac{١}{٦}$ }

{٨٧} ٧,٣٥ × $١٠^{-٤}$ = ...

{ ٠,٠٠٠٧٣٥ ،، ٠,٠٠٧٣٥ ،، ٠,٠٧٣٥ ،، ٧٣٥٠ }

{٨٨} $\sqrt{(-\frac{٢}{٣})^{٢}}$ = ...

{ $-\frac{٤}{٩}$ ،، $\frac{٤}{٩}$ ،، $-\frac{٢}{٣}$ ،، $\frac{٢}{٣}$ }

{٨٩} $٣^{١٠} + ٣^{١٠} + ٣^{١٠}$ = ...

{ $٣^{١٠}$ ،، $٣^{١١}$ ،، $٣^{٢٠}$ ،، $٣^{٣٠}$ }

{٩٠} إذا كان عمر عامر الآن س سنة فإن عمره منذ ٥ سنوات = ... { ٥س ،، س +٥ ،، س ـ ٥ ،، ٥ـ س }

{٩١} $٢^{٤} \times ٣^{٤}$ = ...

{ $٥^{٤}$ ،، $٦^{٤}$ ،، ٨٦ ،، $٦^{١٦}$ }

{٩٢} إذا كان س = ٠,٠٠٠٩ فإن $\sqrt{\text{س}}$ = ...

{ ٠,٠٠٠٣ ،، ٠,٠٠٨١ ،، ٠,٠٠٣ ،، ٠,٠٣ }

{٩٣} ربع العدد $٤^{٢٠}$ هو .....

{ $٤^{٥}$ ،، $٤^{١٠}$ ،، $٤^{١٩}$ ،، $٢^{١٠}$ }

{٩٤} $\frac{٤ \text{ م}^{٢} \text{ ب}^{٤}}{٢ \text{ م}^{٣} \text{ ب}^{٣}}$ = ...

{ ٢ مب ،، ٢ $\text{م}^{٥}\text{ب}^{٧}$ ،، $\frac{٢\text{ب}}{\text{م}}$ ،، $\frac{٢}{\text{مب}}$ }

{٩٥} $٣^{\text{س}+٣} + ٣^{\text{س}}$ = ...

{ $٣^{\text{س}}$ ،، $٣^{\text{س}+١}$ ،، $٢٧^{\text{س}}$ ،، $٣\text{س}^{٣}$ }

{٩٦} مجموعة حل المعادلة : س+٣=٣ في ط هي ....

{ ∅ ،، {٠} ،، {٣} ،، {٦} }

{٩٧} $\sqrt{٠,٠٩}$ هو عدد .....

{ طبيعي ،، صحيح موجب ،، صحيح سالب ،، نسبي }

{٩٨} إذا كان $\frac{٢٦}{\text{س}}$ + ١ = ١٤ فإن س = ...

{ ٢ ،، ١٠ ،، ١٣ ،، ٢٠ }

{٩٩} إذا كان ٥ س = ٣٥ ، ٢ س +١ = ...

{ ٧ ،، ٨ ،، ١٥ ،، ٧١ }

{١٠٠} $\sqrt{١٠٠ - (-٦)^{٢}}$ = ...

{ ٤ ،، ٨ ،، ـ ٨ ،، ١٦ }

{١٠١} مجموعة حل المتباينة : س ≥ ١ في ط هي .....

{ {٠} ،، {ـ ١ ، ٠ ، ١} ،، {٠ ، ١} ،، {١} }

{١٠٢} ١,٥ كيلو جرام = ... جرام

{ ١٥٠٠ ،، ١٥٠ ،، ١٠٠٠ ،، ١٥ }

{١٠٣} ٦٤ × $١٠^{٣}$ ..... ٤٦ × $١٠^{٣}$

{ < ،، > ،، = ،، ≤ }

{١٠٤} إذا كان : ـ ٣ س < ١٢ فإن : .....

{ س > ٤ ،، س > ـ ٤ ،، س < ٤ ،، س > ـ ٤ }

{١٠٥} $\sqrt{(\frac{٥}{٦}-)^{٢}}$ = ...

{ $\frac{٥}{٦}$ ،، $\pm\frac{٥}{٦}$ ،، $٣^{٥}$ ،، $٣^{٦}$ }

{١٠٦} المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{٢\frac{١}{٤}}$ هو .....

{ $-\frac{٢}{٣}$ ،، $\frac{٢}{٣}$ ،، $-\frac{٣}{٢}$ ،، $\frac{٣}{٢}$ }

{١٠٧} المعكوس الضربي للعدد ٠,٥ هو .....

{ ٢ ،، ـ ٥ ،، ـ ٠,٥ ،، ـ ٢ }

{١٠٨} مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٢٥ = ...

{ ٥ ،، ـ ٥ ،، صفر ،، $\pm$ ٥ }

{١٠٩} ٨ ÷ ٤ (٣ ـ ١) = ...

{ ١ ،، ٤ ،، ١٢ ،، ٢٤ }

{١١٠} م . ج حل المتباينة ـ ٢ س < صفر في ن هي .... { ∅ ،، ن+ ،، ن ـ ،، ص+ }

{١١١} إذا كان : ٦٣٠٠٠٠٠ = ٦,٣ × $١٠^{\text{ن}}$

فإن ن = ... { ٦ ،، ـ ٦ ،، ٥ ،، ـ ٥ }

{١١٢} $(٣^{-١})^{-٢}$ = ...

{ ٦ ،، ٩ ،، $\frac{١}{٩}$ ،، $\frac{١}{٦}$ }

{١١٣} إذا كان : ٢م +٣ = ١٥ فإن : م = ...

{ ٢ ،، ٦ ،، ١٢ ،، ١٥ }

{١١٤} عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ = ...

{ ١ ،، صفر ،، $\frac{١}{٢}$ ،، $\frac{١}{٦}$ }

{١١٥} إذا كان : $٢^{\text{س}}$ = ٥ فإن : $٢^{\text{س}+١}$ = ...

{ ٦ ،، ٧ ،، ١٠ ،، ٦٤ }

{١١٦} إذا كان : س = $\sqrt{(-٢)^{٢}}$ فإن : $\text{س}^{٥}$ = ...

{ ٣٢ ،، ـ ٣٢ ،، ١٦ ،، ٦٤ }

{١١٧} $٢^{٢} \times (٢)^{-٢}$ = ...

{ $٢^{٤}$ ،، ١ ،، ٤ ،، $٤^{٦}$ }

{١١٨} إذا كان : $\text{س}^{\text{ص}}$ = ٣، ع = ٢ فإن : $(\text{س}^{\text{ص}})^{\text{ع}}$ = ... { ٦ ،، ٥ ،، ٨ ،، ٩ }

{١١٩} م . ج حل المتباينة ـ س < ٦ في ن هي .....

{س > ٦ ،، س > ـ ٦ ،، س > ٦ ،، س < ـ٦}

{١٢٠} مجموعة حل المتباينة : س < ٢ في ط هي .....

{ {صفر} ،، {١} ،، {صفر ، ١} ،، ∅ }

{١٢١} ثُلث العدد $٣^{٩}$ هو .....

{ $٣^{٣}$ ،، $١^{٩}$ ،، $٣^{٨}$ ،، $٣^{٤}$ }

{١٢٢} المعكوس الجمعي للعدد $(-١)^{٤}$ هو .....

{ ـ ١ ،، ١ ،، صفر ،، ١ }

{١٢٣} المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{-٢}{٣})^{\text{صفر}}$ هو .....

{ صفر ،، ١ ،، ـ ١ ،، $\frac{٢}{٣}$ }

{١٢٤} $(-١)^{١٣}$ ..... $(-١)^{١٢}$ = ...

{ < ،، > ،، = ،، ⩽ }

{١٢٥} ضعف العدد $٢^{١٠}$ هو .....

{ $٤^{١٠}$ ،، $٢^{٢٠}$ ،، $٢^{١١}$ ،، $٤^{٢٠}$ }

{١٢٦} إذا كان : م ^{٢٦} + م ^{٢٧} = صفر فإن م = ...

{ ١ ،، ـ ١ ،، ٢ ،، ـ ٢ }

{١٢٧} ٠,٠٢٧ = $(\frac{٣}{١٠})^{.....}$

{ ١ ،، ٢ ،، ٣ ،، ٤ }

{١٢٨} ربع العدد $٢^{١٦}$ = ...

{ $٢^{٤}$ ،، $٢^{١٢}$ ،، $٢^{١٥}$ ،، $٢^{١٤}$ }

{١٢٩} $(٢)^{-٣}$ ..... $(-٢)^{٣}$

{ < ،، > ،، = ،، ⩽ }

{١٣٠} إذا كان : س ص $^{-١}$ = $\frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ = ...

{ $\frac{١}{٢}$ ،، $-\frac{١}{٢}$ ،، ١ ،، ٢ }

{١٣١} إذا كان : $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ = ٠,٣ فإن $(\frac{\text{س}}{\text{ص}})^{٢}$ = ...

{ $\frac{٣}{١٠٠}$ ،، $\frac{٩}{١٠}$ ،، $\frac{٣}{١٠}$ ،، $\frac{٩}{١٠٠}$ }

{١٣٢} $(٢)^{-١} + (٤)^{-١}$ = ...

{ ٠,٢٠ ،، ٠,٤٠ ،، ٠,٦٠ ،، ٠,٧٥ }

{١٣٣} $\sqrt{٣٦} + \sqrt{١٦}$ = ...

{ ٥٢ ،، ١٠٠ ،، ١٠ ،، ٦٤ }

{١٣٤} مجموعة حل المعادلة : س+٣=٢ في ط هي ....

{ ∅ ،، {٠} ،، {٣} ،، {٦} }

{١٣٥} العدد الذي يحقق المتباينة : س ـ ٢ < ١ هو ...

{ ١ ،، ٢ ،، ٣ ،، ٤ }

{١٣٦} س $^{-٤}$ ÷ س $^{-٢}$ = س .....

{ ٢ ،، ـ ٢ ،، ٦ ،، ـ ٦ }

السؤال الثاني : أكـــــمـــــل

{١} $\frac{٨١}{٦٢٥}$ = $(\frac{٢٥}{٩})^{.....}$

{٢} ٣ $^{-١}$ + ٤ $^{-١}$ = ...

{٣} الصورة القياسية للعدد ٠,٧ × ٠,٠٠٥ = ...

{٤} $(\frac{-٢}{٣})^{\text{صفر}}$ = ...

{٥} $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ = ...

{٦} ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، ..... (بنفس التسلسل)

{٧} إذا كان احتمال غياب إحدي الطلاب فيإحدي المدارس في أحد الأيام هو ٠,١٥ وكان عدد التلاميذ المدرسة ٦٠٠ تلميذ ، فإن عدد التلاميذ الحاضرين في هذا اليوم = ...

{٨} س + ٢ = ٦ فإن : س = ...

{٩} عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور كتابة = ...

{١٠} $\sqrt{(\frac{٢}{٥})^{٢}}$ = ...

{١١} ٧ (٦ ^{٢} ـ ٥ × ٦) = ...

{١٢} عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ...

{١٣} إذا كانت ٢ س = ٨ فإن : ٦ س = ...

{١٤} المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو .....

{١٥} المعكوس الضربي للعدد ($\frac{٣}{٤}$) ^{صفر} هو .....

{١٦} إذا كان : أ ب $^{-١}$ = $\frac{١}{٥}$ فإن : $\frac{أ}{ب}$ = ...

{١٧} إذا كان : أ = ـ ٢ ، ب = ـ ٤ فإن : أ ^{٢} + ب =..

{١٨} ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ..... ، ..... (بنفس التسلسل)

{١٩} الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٠٦٤ هي .....

{٢٠} إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه = ...

{٢١} إذا كان : س + ٩ = ١١ فإن : قيمة ٧ س = ...

{٢٢} استاد رياضي له ٥ أبواب مرقمة من ١إلي ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٣ = ...

{٢٣} مربع طول ضلعه $\frac{٢}{٥}$ س سم فإن مساحته .....سم^{٢}

{٢٤} إذا كان : ـ س < ٣ فإن س ..... ـ ٣

{٢٥} الصورة القياسية للعدد ٠,٠٠٠٣٥

هي ٣,٥ × ١٠ .....

{٢٦} إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد هو .....

{٢٧} إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = $\frac{٢}{٣}$ فإن : ($\frac{س}{ص}$) ^{٢} = ...

{٢٨} $\frac{س^{-٥}}{ص^{-٥}}$ = ($\frac{.....}{.....}$) ^{٥}

{٢٩} إذا كان : $\frac{س}{ص}$ = $\frac{٥}{٣}$ فإن : $\frac{٣س}{٥ص}$ = ...

{٣٠} إذا كان : أ = ٠,٠٠٦٤ فإن $\sqrt{أ}$ = ٨ × ١٠ .....

{٣١} نصف العدد ٤ ^{٢٠} = ...

{٣٢} $\sqrt{٦٤ + ٣٦}$ = ...

{٣٣} المعكوس الضربي للعدد النسبي (ـ $\frac{١}{٢}$) = ...

{٣٤} الصورة القياسية للعدد ٦٨ × ١٠ $^{-٥}$ هو .....

{٣٥} إذا كانت درجة الحد الجبري : ٥ س ^{ن} ص ^{٢} هي ٥ فإن ن = ...

{٣٦} $\sqrt{٢\frac{١}{٤}}$ = ...

{٣٧} ٤ × ٥ ـ ٢٥ ÷ ٥ = ...

{٣٨} س ^{٩} ÷ س ^{٥} = ...

{٣٩} $\sqrt{(ـ ٥)^{٤}}$ = ...

{٤٠} $\sqrt{١٠٠ ـ ٦٤}$ = ١٠ ـ .....

{٤١} إذا كانت س عدداً فرديا فإن العدد الفردي الذي يسبقه هو .....

{٤٢} مجموعة حل المعادلة ١ < س < ٢ في ط هي .....

{٤٣} ثلث العدد ٣ ^{٩} = ...

{٤٤} مجموعة حل المعادلة ٢ < س ≤ ٤ في ط هي .....

{٤٥} ٥ + ٣ × ٢ = ...

{٤٦} | ـ ٣ | + |٢| = ...

{٤٧} (٢ ^{٣}) ^{٤} = ...

{٤٨} الصورة القياسية للعدد ٤٥ × ١٠ ^{٨} = ...

{٤٩} ($\frac{٣}{٧}$) $^{-١}$ = ...

{٥٠} أكمل بنفس النمط ١ ، ٤ ، ٩ ، ..... ، .....

{٥١} إذا كان عمر مني الآن س سنة فإن عمرها منذ ٤ سنوات = ...

{٥٢} ضعف العدد مطروحاً منه ٣ = ...

{٥٣} ٢٥٠٠٠٠ = ٢,٥ × .....

{٥٤} اكمل $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، ..... بنفس النمط

المستر في الرياضيات

{٥٥} ـ ١١ + ٣ × ٧ = ...

{٥٦} ١٠ ° × ٨٠ = ... في صورته القياسية

{٥٧} إذا كان ـ س > ـ ص فإن س ..... ص

{٥٨} مجموعة حل المعادلة س +٣ = ٠ في ط هي .....

{٥٩} ٨٣٠٠٠٠٠ = ... علي الصورة القياسية

{٦٠} أكمل بنفس النمط ٦، ١٤ ، ٢٢ ، ٣٠ ، ٣٨، ..... ، .....

{٦١} ـ ٣ م ب ٢ × ٢ م ٢ ب ٣ = ...

{٦٢} المعكوس الجمعي للعدد (ـ ٢/٣) ٣ هو .....

{٦٣} إذا كان س = ١/٤ ، ص = ١/٨ فإن

(س ـ ص) ١- = ...

{٦٤} إذا كان : م حـ > ب حـ فإن م ..... ب(حيث حـ > ٠)

{٦٥} إذا كان (ـ ١/٣) ٣- = ...

{٦٦} ٣ س ٢- = ...

{٦٧} (ـ ١) ٩٩ + (ـ ١) ١٠٠ = ...

{٦٨} المعكوس الجمعي للعدد (ـ ١) ٥ = ...

{٦٩} س = ـ ١/٣ فإن س ٢ = ...

{٧٠} حجم المكعب الذي طول حرفه ٣/٥ سم = ...

{٧١} (٥ م) صفر = ...

{٧٢} ٥ م صفر = ...

{٧٣} ربع العدد ٢ ٢٠ = ...

{٧٤} إذا كانت س = ـ ٢/٣ فإن س ٢ = ...

{٧٥} ((٢) ٣-)٤- = ...

{٧٦} (حـ ٢-) ٤ = ...

{٧٧} ب ١- = ـ ١/٤ فإن ب = ...

{٧٨} إذا كان عمر محمد الآن س سنة فإن عمره بعد ٥ سنوات .....

{٧٩} (٢/٩)٧ ÷ (٢/٩)٥ = ...

{٨٠} إذا كانت : م = ـ ٣ ، ب = ٥ فإن : (م/ب)٢ =.....

{٨١} (م/ب) ٣ × م٣/ب٣ = ... (م ، ب ≠ صفر)

{٨٢} ١/(٣ × ٢ ٣-) = ...

{٨٣} إذا كان : √س = ٩ فإن س = ...

{٨٤} ١/٤ ٢ = (٣/٢) .....

{٨٥} (٩ س) ٣- = ...

{٨٦} ٣ ٨ × ٣ ٨- = ٢ .....

{٨٧} إذا كان : (م٢)٦ = (م٣)ن فإن ن = ...

{٨٨} مجموع الجذرين التربيعين للعدد النسبي ٨١ = ...

{٨٩} إذا كان : م + ب = ٢٥ فإن ٢م + ٢ب = ...

{٩٠} احتمال الحدث المؤكد = ...

{٩١} إذا كان : ٧ ـ ٢ س = ٣ فإن س = ... ، س ∈ ن

{٩٢} احتمال الحدث المستحيل = ...

{٩٣} إذا كان : ٥مليون علي الصورة القياسية

٥ × ١٠ ٨ فإن هـ = ...

{٩٤} (٢) ٣ = ... في أبسط صورة

{٩٥} إذا كانت : س = ٢ ، ص = ٢ ١- فإن س ص= ....

{٩٦} |ـ٧| + (ـ٧) = ...

{٩٧} مكعب حجمه ٨ سم ٣ فإن طول حرفه = ... سم

{٩٨} م . ح المتباينة : ـ س > ـ ١ في ط هي .....

المستر في الرياضيات

{٩٩} المعكوس الضربي للعدد (٥) $^{-٢}$ = ...

{١٠٠} $\sqrt{١٠٠} = \sqrt{٣٦} + \sqrt{\quad}$ .....

{١٠١} إذا كان احتمال نجاح طالب يساوي $\frac{٤}{٧}$ فإن احتمال رسوبه يساوي .....

{١٠٢} $\frac{١}{٤}$ = ... %

{١٠٣} المحايد الجمعي في ن ..... والمحايد الضربي ....

{١٠٤} ٥ م = ٤٥ فإن : ٣ م = ...

{١٠٥} إذا كان : س = ٣ ، ص = ٢ فإن (س+ص)$^{-١}$..

{١٠٦} المعكوس الضربي للعدد (-١) ^{٢} هو .....

{١٠٧} $\frac{٢٧-}{١٢٥} = (\frac{٣-}{٥})$ .....

{١٠٨} $(٤^{٢})^{٣}$ = ٤ .....

{١٠٩} إذا كان : $(\frac{س-٣}{٥})^{صفر}$ = ١ فإن : س ≠ ....

{١١٠} $\sqrt{٢٥ + ٢^{٢}}$ = ...

{١١١} $\sqrt{١} + \sqrt{٤} + \sqrt{٩} + \sqrt{٣٦}$ = ...

{١١٢} مستطيل طوله ٥سم ، وعرضه ٣ مساحته = ... سم ^{٢}

{١١٣} $(\frac{٣}{٥-})^{-٢}$ = ...

{١١٤} $\frac{(ب^{٥})^{٢}}{ب^{٤}}$ = ... حيث ب ≠ ٠

{١١٥} م = ب فإن ٢ $^{١-}$ب = ...

{١١٦} $(٠,٠٠٧)^{٢} = ٤,٩ \times ١٠^{ن}$ فإن ن = ...

{١١٧} $(١\frac{١}{٤-})^{٣}$ = ...

{١١٨} ربع مليون علي الصورة القياسية = ...

{١١٩} $\frac{٨١}{٦٢٥} = (\frac{٥}{٣})$.....

السؤال الثالث : اجب عن ما يلي

{١} اختصر لأبسط صورة : $(-\frac{٣}{٥})^{٣} \times (-\frac{٢٥}{٢٧})$

{٢} اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} + (-\frac{١}{٣})^{٢}$

{٣} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٢})^{٣} \times \sqrt{\frac{٦٤}{٩}} \times (\frac{٢}{٥})^{صفر}$

{٤} اختصر لأبسط صورة :$(\frac{٣-}{٧})^{صفر} \times (\frac{٢-}{٥})^{٢} \times \sqrt{٦\frac{١}{٤}}$

{٥} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{١-}{٣})^{٢} + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٣}{٧})^{صفر}$

{٦} $١\frac{١}{٣} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} \times (\frac{٢-}{٣})^{صفر}$

{٧} إذا كانت : س = $-\frac{١}{٢}$ ، ص = $-\frac{٢}{٣}$
فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية : $(\frac{ص}{س^{٢}})^{-٢}$

{٨} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٧})^{صفر} \times (\frac{-٢}{٥})^{٢} \times \sqrt{\frac{٢٥}{٤}}$

{٩} إذا كانت : س = $\frac{-٣}{٢}$ ، ص = $\frac{١}{٢}$ ، ع = $\frac{-٤}{٣}$
فأوجد : س^{٢} ص^{٢} ع^{٢}

{١٠} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٢})^{-٢} \times (\frac{٢}{٥})^{صفر} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}}$

{١١} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٢})^{٢} \times (\frac{٢}{٥})^{صفر} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}}$

{١٢} إذا كانت : أ = $\frac{١}{٢}$ ، ب = $\frac{٣}{٤}$ أوجد : أ^{٢}ب^{٢}

{١٣} اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{٤٩ س^{٢} ص^{٢}}{٢٥}}$

{١٤} إذا كانت : س = $\frac{١}{٢}$ ، ص = $\frac{١}{٨}$ فأوجد
(٢ س ـ ص)$^{-٢}$

{١٥} اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{١}{٤}^{٦} \times (\frac{-٢}{٥})^{٣}} + (\frac{٢}{٥})^{٢}$

{١٦} إذا كانت س = ٢ ، ص = ٥ فأوجد القيمة العددية لكلاً من {١} (س +ص)^{٢} ، {٢} (س ـ ص)^{٣}

المستر في الرياضيات

{١٧} أحسب : $(-\frac{٢}{٥})^{س} + (\frac{٢}{٥})^{ص}$
إذا كانت س = ٤ ، ص = ٣

{١٨} اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٢})^{صفر} \times \sqrt{\frac{١٦}{٩}} \times \frac{٣}{٤}$

{١٩} ضع المقدار في ابسط صورة $(\frac{١}{٢})^{٢} \times (-\frac{١}{٢})^{٣}$

{٢٠} أوجد في ابسط صورة : $١\frac{٩}{١٦} - (-\frac{٢}{٣})^{-٢}$

{٢١} إذا كانت : أ = $-\frac{٣}{٤}$ ، ب = $-\frac{٢}{٣}$ فأوجد $(أ ب^{٢})^{٣}$

{٢٢} س = $-\frac{٢}{٣}$ ، ص = $-\frac{٣}{٤}$ فإن $س^{٢} ص^{٢}$

{٢٣} إذا كانت : س = $-\frac{٣}{٢}$ ، ص = $-\frac{١}{٤}$ أوجد قيمة المقدار $(س^{٢}+ص)^{-١}$

{٢٤} إذا كان $(أ ب)^{٢} = ١٤٤$ ، $(ب حـ)^{٢} = ٦٢٥$ ،
ب ∈ $\overline{أ حـ}$ أوجد طول $\overline{أ حـ}$

{٢٥} احسب قيمة المقدار : $\frac{(٨) \times (٨)^{-٣}}{(٨)^{-٤}}$

{٢٦} احسب قيمة المقدار : $\frac{(٥)^{٤-} \times (٥)^{٧}}{(٥)^{٣}}$

{٢٧} احسب قيمة المقدار : $\frac{(٢)^{٣} \times (٢)^{٦}}{(٢)^{٧}}$

{٢٨} احسب قيمة المقدار : $\frac{س^{-٣} \times س^{٥}}{س^{-٢} \times س}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما س = ٢

المستر في الرياضيات

{٢٩} احسب قيمة المقدار : $\left(\frac{(٧)^{-٢} \times (٧)^{٥}}{(٧)^{٣}}\right)^{-١٠}$

{٣٠} احسب قيمة المقدار : $\frac{(٧)^{-٧} \times (٧)^{٥}}{(٧)^{-٢}}$

{٣١} احسب قيمة المقدار : $\frac{(٢)^{٨} \times (٢)^{-٣}}{(٢)^{٢}}$

{٣٢} أوجد قيمة ر فيما يلي : ٠,٠٠٠٢٥

{٣٣}احسب قيمة : $\frac{(١٠)^{٢} \times (٠,٠١)^{٣}}{(١٠)^{-٣}}$

{٣٤} أوجد في أبسط صورة : $\frac{س^{٧} \times ص^{٥}}{س^{٦} \times ص^{٤}}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما س ص = ٣

{٣٥}إذا كان س = ٢ ، ص = ـ ٣ فأوجد في أبسط صورة {١} $س^{٢} + ص^{٢}$ {٢} $(س + ص)^{٢}$

{٣٦}احسب قيمة $\left(\frac{٩^{٣} \times ٩}{٩^{٥}}\right)^{-٣}$

{٣٧} ضع علي الصورة القياسية $(٣,٤ \times ١٠^{٢٠}) \div (١,٧ \times ١٠^{١٥})$

{٣٨} ضع علي الصورة القياسية $(٣,٨ \times ١٠^{٥}) \times (٤,٦ \times ١٠^{٥})$

{٣٩}اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن : ٣ س + ١ = ٢٥

{٤٠} أوجد مجموعة حل المعادلة في ن

٥س ـ ٣ = ٢ (س ـ ١)

المستر في الرياضيات

{٤١} ضع علي الصورة القياسية :

$(١,٢ \times ١٠^{٣}) + (٢,٣ \times ١٠^{٢})$

{٤٢} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن :(٣س+٢) + ٥ = ١٢

{٤٣} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن : ٣ ـ ٤ س= ٥

{٤٤} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٥س + ١٧ = ٧

{٤٥} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٥س ـ ٣ = ١٧

{٤٦} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٨ س ـ ١ = ٦ س + ٥

{٤٧} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن :٣ س + ٢ = ٨

{٤٨} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٣ س + ٥ = ١٣ ـ س

{٤٩} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ط ، ص ، ن

٣ س + ١ = ٢٥

{٥٠} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٣س + ٥ = ١١

{٥١} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٣س + ٧ = ٤

{٥٢} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن

٣س + ٥س + ٦ = ٣٠

المستر في الرياضيات

{٥٣} اوجد مجموعة حل للمعادلة في ن
٥ س ـ ٤ = ٢س + ١١

{٥٤} عددان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين

{٥٥} ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٣٣ أوجد الأعداد

{٥٦} ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ أوجد الأعداد

{٥٧} عددان طبيعيان أحدهما ضعف الآخر ومجموعهما ١٠٨ أوجد العددين .

{٥٨} عددان طبيعيان متتاليان مجموعهما ٢٣ فما العددين .

{٥٩} عددان أحدهما يزيد عن الآخر بمقدار ٣ و مجموعهما ١٥ أوجد العددين

{٦٠} مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ أمتار ، فإذا كان محيطه يساوي ٦٨ متراً أوجد مساحته .

{٦١}عمر رجل الآن ثلاثة أمثال ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عمريهما ٥٢ سنة أوجد عمر كل منهما الآن

{٦٢} أوجد العدد الذي إذا أضيف إلي ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨ ؟

{٦٣} مساحة مربع تساوي مساحة مثلث طول قاعدته ٩ سم وارتفاعه ٨ سم أوجد طول ضلع المربع .

{٦٤} عدد صحيح إذا أضيف إلي ضعفه كان الناتج ١٨ أوجد العدد .

المستر في الرياضيات

{٦٥} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن ٢ س + ٥ < ١٦

{٦٦} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن٢ س + ١٥ > ١٩

{٦٧} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن ٥ س ـ ٨ ≥ ٧

{٦٨} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن ٣ س + ٢ ≥ ٨

{٦٩} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن ٢ ـ ٣ س > ـ ٤

{٧٠} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن ٢ ـ ٣ س < ٨

{٧١} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن
٤ < ٣ س ـ ٢ < ٧

{٧٢} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن
٤ س + ٢ ≤ ـ ١٠

{٧٣} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن مثل الحل علي خط الاعداد: ٣ ـ ٢ س ≤ ١

{٧٤} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن
٦ س + ١ ≥ ٥ س ـ ٣

{٧٥} اوجد مجموعة حل المتباينة في ص
٧ س ـ ٢ > ٢ س + ٨

{٧٦} اوجد مجموعة حل المتباينة في ن
١ > س ـ ٣ ≥ ٦

المستر في الرياضيات

{٧٧} ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر علي الوجه العلوي ما احتمال الحصول علي :

{١} عدد زوجي

{٢} عدد فردي

{٣} عدد أولي

{٤} عدد أولي زوجي

{٥} عدد فردي أقل من ٤

{٦} ظهور عدد أكبر من ٤

{٧} ظهور العدد ٥

{٧٨} صندوق يحتوي علي ٥ كرات حمراء و ٣ كرات صفراء و ٧ كرات بيضاء متماثلة ، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المحسوبة

{١} حمراء {٢} بيضاء {٣} سوداء {٤} ليست صفراء

{٧٩} سُحبت بطاقة عشوائية من بين ٢٥ مرقمة من ١ إلي ٢٥ أوجد احتمال أن تكون

{١} عدداً زوجياً

{٢} عدداً فردياً

{٣} تحمل عدداً أولياً

{٤} يقبل القسمة علي ٥

{٥} مربعاً كاملاً

{٨٠} صندوق يحتوي علي ٤ كرات بيضاء و ٥كرات حمراء و ٦ كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المحسوبة

{١} حمراء {٢} ليست زرقاء {٣} سوداء

المستر في الرياضيات

ثانياً :
الهندسة

المستر في الرياضيات

مراجعة ليلية الامتحان هندسة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

{١} محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٧سم = ...سم ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) { ١١ ،، ١٢ ،، ٤٤ ،، ٨٨ }

{٢} صورة النقطة (ـ ١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، ـ ٢) هي....
{ (٣ ، ١) ،، (٣ ، ـ١) ،، (٥ ، ١) ، (٥ ، ـ٥) }

{٣} قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع = ... ° { ٣٠ ،، ٤٥ ،، ٦٠ ،، ١٢٠ }

{٤} إذا تساوي طولا ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع كان الشكل .....
{ مربعاً ،، معيناً ،، مستطيلاً ،، شبه المنحرف }

{٥} عدد أقطار الشكل الخماسي = ...
{ ٣ ،، ٥ ،، ٧ ،، ٩ }

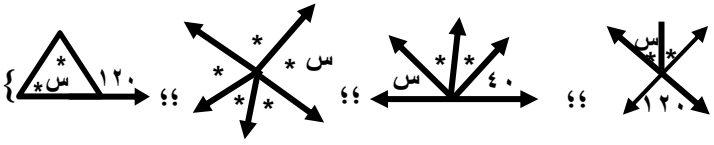
{٦} عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين = ...
{ صفر ،، ١ ،، ٢ ،، ٣ }

{٧} مثلث أ ب حـ قائم الزاوية في ب فيه : أ ب =٦ سم ، ب حـ = ٨ سم فإن : أ حـ = ... سم
{ ١٠ ،، ٢٨ ،، ١٠٠ ،، ١٦٠ }

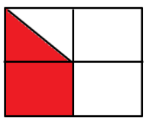
{٨} قياس زاوية السداسي المنتظم = ... °
{ ٦٠ ،، ١٠٨ ،، ١٢٠ ،، ١٣٥ }

{٩} القطران متساويان في الطول و غير متعامدين في ..
{ متوازي أضلاع ،، المستطيل ،، المعين ،، المربع }

{١٠} في جميع الاشكال : ق (∠ س) = ٦٠ ماعدا ...

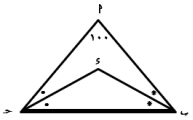


{١١} في الشكل المقابل :



مساحة الجزء المظلل من مساحة الشكل = ...
{ $\frac{١}{٨}$ ،، $\frac{١}{٤}$ ،، $\frac{٣}{٨}$ ،، $\frac{٣}{٤}$ }

{١٢} في الشكل المقابل :



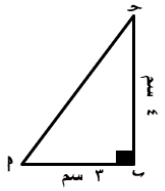
ق (∠ ب ء حـ) ..... °
{ ٦٠ ،، ٨٠ ،، ١٠٠ ،، ١٤٠ }

{١٣} مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ... °
{ ٩٠ ،، ٣٦٠ ،، ١٨٠ ،، ٥٤٠ }

{١٤} صورة النقطة (٣ ، ـ ٢) بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة .....
{ (٣ ، ٢) ،، (ـ ٣ ، ـ ٢) ،، (ـ ٣ ، ٢) ،، (ـ ٢ ، ٣) }

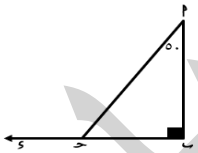
{١٥} القطران متساويان في الطول ومتعامدان في .....
{ المعين ،، المربع ،، المستطيل ،، متوازي الأضلاع }

{١٦} في الشكل المقابل :



أ حـ = ... سم
{ ٥ ،، ٧ ،، ٢٥ ،، ٦٢٥ }

{١٧} في الشكل المقابل :



ق (∠ أ حـ ء) = ... °
{ ٤٠ ،، ١٤٠ ،، ٩٠ ،، ٥٠ }

{١٨} إذا كان : أ ب حـ ء مربعاً فإن : ق (∠ حـ أ ب) = ... ° { ٩٠ ،، ٦٠ ،، ٤٥ ،، ٣٠ }

{١٩} طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث = ... طول الضلع الثالث
{ $\frac{١}{٥}$ ،، $\frac{١}{٤}$ ،، $\frac{١}{٣}$ ،، $\frac{١}{٢}$ }

المستر في الرياضيات

{٢٠} صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال

(س + ٢ ، ص ـ ١) هي .....

{ (٥ ، ٦) ؛؛ (ـ ٣ ، ٧) ؛؛ (ـ ٣ ، ١) ؛؛ (ـ ١ ، ـ ٣)

{٢١} في المثلث ع ص س القائم الزاوية في ص ،

ص س = ١٢ سم ، ع س = ١٣ سم ،

فإن ع ص = ... سم { ٣ ؛؛ ٤ ؛؛ ٥ ؛؛ ٦ }

{٢٢} صورة المربع بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ ° هي .....

{ شبه منحرف ؛؛ معين ؛؛ مستطيل ؛؛ مربع }

{٢٣} أ ب حـ د متوازي الأضلاع فيه : ق (∠أ) = ٥٠ °
فإن : ق (∠ حـ) = ... °

{ ٥٠ ؛؛ ٦٠ ؛؛ ١٣٠ ؛؛ ١٥٠ }

{٢٤} عدد محاور تماثل المربع = ...

{ ١ ؛؛ ٢ ؛؛ ٣ ؛؛ ٤ }

{٢٥} المعين قطراه متساويان في الطول يكون .....

{ مربعاً ؛؛ مستطيلاً ؛؛ متوازي الأضلاع ؛؛ شبه منحرف }

{٢٦} النقطة (ـ ١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، ـ ٢) هي .....

{ (٣ ، ١) ؛؛ (٣ ، ـ ١) ؛؛ (٥ ، ١) ؛؛ (٥ ، ـ ٥) }

{٢٧} النقطة (٢ ، ـ ٣) صورة النقطة .....
بالانعكاس في نقطة الأصل .

{(ـ ٢ ، ـ ٣) ؛؛(ـ ٢ ، ٣) ؛؛ (٢ ، ٣) ؛؛ (٣ ، ٢) }

{٢٨} إذا كان : أ ب حـ د متوازي الأضلاع فيه : ب حـ = ٨سم ، حـ د = ٦ سم فإن محيطه = ... سم

{ ١٤ ؛؛ ٢٨ ؛؛ ٤٨ ؛؛ ٥٦ }

{٢٩} القطران متعامدان و غير متساويان في الطول في .. { المستطيل ؛؛ المربع ؛؛ المعين ؛؛ متوازي الأضلاع}

{٣٠} عدد أقطار المثلث القائم الزاوية = ...

{ صفر ؛؛ ١ ؛؛ ٢ ؛؛ ٣ }

{٣١} مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة = ... ° { ٩٠ ؛؛ ١٨٠ ؛؛ ٢٧٠ ؛؛ ٣٦٠ }

{٣٢} قياس الزاوية الخارجة عن الخماسي المنتظم .....

{ ٧٢ ؛؛ ١٠٨ ؛؛ ٣٦٠ ؛؛ ٥٤٠ }

{٣٣} مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي

= .... ° { ١٨٠ ؛؛ ٣٦٠ ؛ ٥٤٠ ؛؛ ٧٢٠ }

{٣٤} صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس في محور الصادات هي .....

{ (ـ٣ ، ـ١) ؛؛ (ـ٣ ، ١) ؛؛ (٣ ، ـ١) ؛؛ (٣ ، ١) }

{٣٥} متوازي الأضلاع الذي إحدي زواياه قائمة يكون ... { شبه منحرف ؛؛ مربعاً ؛؛ معيناً ؛؛ مستطيلاً }

{٣٦} مستطيل طوله ٤سم و عرضه ٣ سم فإن طول قطره = ... سم { ٣ ؛؛ ٤ ؛؛ ٥ ؛؛ ٦ }

{٣٧} الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها ....

{ ٤٠° ؛؛ ٦٠° ؛؛ ٣٠° ؛؛ ١٢٠° }

{٣٨} إذا كان إحدي زوايا مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الآخرتين كان المثلث .....

{متساوي الأضلاع ؛؛ حادالزوايا ؛؛قائم الزاوية ؛؛ منفرج الزاوية }

{٣٩} صورة النقطة (١ ، ٥) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠ هي النقطة .....

{(٥ ، ١) ؛؛ (ـ١ ، ٥) ؛؛ (ـ٥ ، ١) ؛؛ (١ ، ـ٥)}

{٤٠} مربع مساحته ١٤٤ سم^{٢} يكون محيطه ..... سم

{ ١٢ ؛؛ ٢٤ ؛؛ ٤٨ ؛؛ ٩٦ }

{٤١} أ ب حـ د متوازي الأضلاع فيه :
ق(∠أ)+ق(∠ حـ) = ١٤٠ ° فإن : ق (∠ د) = ...

{ ٤٠° ؛؛ ٧٠° ؛؛ ١٨٠° ؛؛ ١١٠° }

{٤٢} صورة النقطة (٢ ، ـ٥)هي (٥ ، ٢) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها .....°

{ ٩٠ ،، ـ٩٠ ،، ١٨٠ ،، ٣٦٠ }

{٤٣} الدوران المحايد يكون بزاوية قياسها .....

{ ٩٠° ،، ± ١٨٠° ،، ـ ٩٠° ،، ± ٣٦٠° }

{٤٤} إذا كان ∆ أ ب حـ معيناً فيه : ق(∠أ حـ ء) =٣٢°

فإن : ق(∠ء)= .....° { ٣٢ ،، ٦٤ ،، ١١٦ ،، ٢٦ }

{٤٥} ق(∠أ) +ق(∠أ)المنعكسة = ...

{ قائمتان ،، ثلاث قوائم ،،خمس قوائم ،، أربع قوائم }

{٤٦} إذا كانت صورة النقطة (ـ٣ ، ٥) بالدوران حول نقطة الأصل هي نفسها فإن قياس زاوية الدوران = ...

{ ٩٠° ،، ١٨٠° ،، ٣٦٠° ،، ٢٧٠° }

{٤٧} قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع = ...

{ ٧٢° ،، ١٠٨° ،، ١٤٤° ،، ١٥٠° }

{٤٨} إذا كان : ∆ أ ب حـ ≡ ∆ س ص ع فإن

: ب حـ = ... { س ص ،، ص ع ،، س ع ،، أ ب }

{٤٩} في المثلث س ص ع إذا كان

ق(∠س)=ق(∠ص)+ق(∠ع) فإن : ∠ س تكون ...

{ حادة ،، قائمة ،، منفرجة ،، مستقيمة }

{٥٠} المثلث يحتوي علي زاويتين ..... الأقل

{ منفرجتين ،، قائمتين ،، حادتين ،، متساويين }

{٥١} الزاويتان المتتامتان مجموع قياسيهما = ... °

{ ٣٦٠ ،، ٢٧٠ ،، ١٨٠ ،، ٩٠ }

{٥٢} أ ب حـ مثلث قائم الزاوية في حـ فإن

(أ ب)٢..... (أ حـ)٢ +(ب حـ)٢ { < ،، > ،، = ،، ≠ }

{٥٣} مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه = ...سم٢

{ ٨ ،، ١٦ ،، ٣٢ ،، ٦٤ }

{٥٤} قياس الزاوية المنعكسة .....قياس الزاوية المنفرجة

{ < ،، > ،، = ،، ⩽ }

{٥٥} المضلع الذي مجموع قياسات زواياه الخارجة يساوي مجموع قياسات زواياه الداخلة هو .....

{ الثلاثي ،، الرباعي ،، الخماسي ،، السداسي }

{٥٦} مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = ...

{ ٩٠° ،، ١٨٠° ،، ٢٧٠° ،، ٣٦٠° }

{٥٧} في ∆ أ ب حـ إذا كان : ق(∠ب)=$\frac{1}{2}$ق(∠أ)
٣٠° كان المثلث .....

{حاد الزوايا ،، قائم الزاوية ،، متساوي الأضلاع }

{٥٨} صورة النقطة (ـ٢ ، ٢) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات هي .....

{ (ـ١ ، ٤) ،،(ـ٢ ، ٢) ،، (٢ ، ٢) ،، (ـ٣ ، ٢) }

{٥٩} عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين ....

{ ١ ،، ٢ ،، ٣ ،، ٤ }

{٦٠} الزاوية الحادة تكملها زاوية .....

{ حادة ،، منفرجة ،، قائمة ،، منعكسة }

{٦١} في ∆ أ ب حـ إذا كان : ق(∠أ)=٥٠° ،
ق(∠ب)=١٠٠° فإن :ق(∠حـ) .....°

{ ٣٠ ،، ٥٠ ،، ٨٠ ،، ١٠٠ }

{٦٢} عدد المستطيلات في الشكل المقابل =.....

{ ٣ ،، ٤ ،، ٥ ،، ٦ }

{٦٣} إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ... متساويتان في القياس .

{ متناظرتين ،، متبادلتين ،، متقابلتين بالرأس ،، متجاورين}

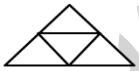
{٦٤} إذا كان : Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب فإن :

(أ ب)^{٢} + (ب حـ)^{٢} = ...

{ (أ حـ)^{٢} ;; (أ ب)^{٢} ;; (ب حـ)^{٢} ;; (أ حـ)+(أ ب) }

{٦٥} $\overline{أ ب}$ ..... $\overleftrightarrow{أ ب}$ { ∋ ;; ∌ ;; ⊃ ;; ⊅ }

{٦٦} Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب فإن وتر هذا المثلث هو..... { $\overline{أ ب}$;; $\overline{ب حـ}$;; $\overline{أ حـ}$;; غير ذلك }

{٦٧} عدد المثلثات  في الشكلالمقابل = ...

{ ٢ ;; ٣ ;; ٤ ;; ٥ }

{٦٨} الزاوية المنفرجة تكملها زاوية .....

{ حادة ;; منفرجة ;; قائمة ;; منعكسة }

{٦٩} إذا كان محيط معين ٢٨ سم فإن طول ضلعه = ...

{ ١٤ سم ;; ٧ سم ;; ٨ سم ;; ٦ سم }

{٧٠} قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلي زاويتين قياس كل منهما = ...{ ٩٠° ;; ٤٥° ;; ٦٠° ;; ٣٠° }

{٧١} قياس زاوية الثماني المنتظم = ...

{ ١٠٨° ;; ١٢٠° ;; ١٣٥° ;; ١٤٤° }

{٧٢} القطران في المستطيل :

{ متوازيان ;; متعامدان ;; متساويان في الطول ;; متساويان في الطول و متعامدان }

{٧٣} في المثلث أ ب حـ إذا كان

ق(∠أ) > ق(∠ب) + ق(∠حـ) فإن : ∠ أ تكون ...

{ حادة ;; قائمة ;; منفرجة ;; مستقيمة }

{٧٤} مجموع قياسات الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ن

= ... { (ن – ٢) ;; ١٨٠° ;; (ن – ٢) × ١٨٠° ;; $\frac{(ن-٢)\times ١٨٠°}{ن}$ }

{٧٥} مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي

= .... ° { ١٨٠ ;; ٣٦٠ ;; ٥٤٠ ;; ٧٢٠ }

{٧٦} عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس أحدي زواياه الداخلية ١٠٨°= .... { ٤ ;; ٥ ;; ٦ ;; ٩ }

{٧٧} عدد أقطار الشكل الثلاثي (المثلث) = ...

{ ١ ;; ٢ ;; ٣ ;; صفر }

{٧٨} الشكل الذي ليس له أقطار هو .....

{ المربع ;; المعين ;; المثلث ;; المستطيل }

{٧٩} المضلع المقر لابد أن يكون به زاوية .....

{ حادة ;; قائمة ;; منفرجة ;; منعكسة }

{٨٠} مستطيل قطراه متعامدان يكون .....

{ مربع ;; معين ;; شبه منحرف ;; غير ذلك }

{٨١} مضلع منتظم محيطه ٣٦ سم وطول ضلعه ٤سم يكون عدد أضلاعه ..... { ٦ ;; ٧ ;; ٩ ;; ٨ }

{٨٢} الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يكون .....

{ مربع ;; معين ;; شبه منحرف ;; متوازي الأضلاع }

{٨٣} .... هو شكل فيه ضلعان متوازيان وغير متساويان

{ مربع ;; معين ;; شبه منحرف ;; متوازي الأضلاع }

{٨٤} إذا كان : أ ب حـ د معين فإن $\overline{أ حـ}$ ..... $\overline{ب د}$

{ // ;; ⊥ ;; ≡ ;; = }

{٨٥} عدد محاور تماثل المستطيل = ...

{ ١ ;; ٢ ;; ٣ ;; ٤ }

{٨٦} عدد محاور تماثل الدائرة = ...

{ ١ ;; ٢ ;; ٣ ;; عدد لا نهائي }

{٨٧} صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور الصادات هي .....

{ (٠ ، ٤) ؛؛(٣ ، ٨) ؛؛ (٣ ، ٠) ؛؛ (٣ ، ـ٨) }

{٨٨} صورة النقطة (٣ ، ٥) بالدوران د (و ، ١٨٠°) هي ..{ (ـ٥ ، ٣) ؛؛ (٥ ، ـ٣) ؛؛ (ـ٣ ، ـ٥) ؛؛ (٣ ، ـ٥) }

{٨٩} مربع طول ضلعه ٦سم فإن محيطه = ... سم

{ ٣٧ ؛؛ ١٢ ؛؛ ٢٤ ؛؛ ٣٠ }

{٩٠} قياس الزاوية الداخلة للشكل الخماسي المنتظم ...

{ ١٢٠ ؛؛ ١٠٨ ؛؛ ٦٠ ؛؛ ٥٠ }

{٩١} قطرا المربع يكونان ..... { متساويان في الطول ؛؛ متعامدين ؛؛ متساويان ومتعامدان ؛؛ متساويان وغير متعامدان }

{٩٢} الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما = ... °

{ ٩٠ ؛؛ ٢٧٠ ؛؛ ٣٦٠ ؛؛ ١٨٠ }

{٩٣} إذا كانت قياسات زوايا مثلث هي ٢س ، ٣س ، ٥س فإن : س = ...{ ١٨° ؛؛ ٢٠° ؛؛ ٢٢° ؛؛ ٢٤° }

{٩٤} إذا كان محيط دائرة يساوي ١٠ π سم فإن طول قطرها ..... سم { ٥ ؛؛ ١٠ ؛؛ ٢٥ ؛؛ ١٠٠ }

{٩٥} المستطيل هو ..... إحدي زواياه قائمة

{ متوازي الأضلاع ؛؛ معين ؛؛ مستطيل ؛؛ مربع }

{٩٦} مكعب حجمه ٠,١٢٥ فإن طول حرفه .... سم

{ ٢,٥ ؛؛ ٠,٥ ؛؛ ٠,٢٥ ؛؛ ٥ }

{٩٧} عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع .....

{ ٠ ؛؛ ١ ،، ٢ ،، ٣ }

{٩٨} متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان هو .....

{ معين ؛؛ مربع ؛؛ مستطيل ؛؛ شبه منحرف }

{٩٩} الزاوية التي قياسها ٨٠° تكمل زاوية قياسها ....

{ ١٠٠° ؛؛ ١٠° ؛؛ ٢٠° ؛؛ ٥٠° }

{١٠٠} إذا كان : ق(س)= ١٠٠° فإن : ق(س) المنعكسة = ... ° { ٨٠ ؛؛ ٣٦٠ ؛؛ ٢٦٠ ؛؛ ٩٠ }

{١٠١} إذا كانت : ب ج صورة ب بالانعكاس في م ، م ب= ٦سم ، فإن ب ج = ... سم { ٦ ؛؛ ٣ ؛؛ ١٢ ؛؛ ٩ }

{١٠٢} مربع محيطه ٢٨ سم فإن طول ضعه ..... سم

{ ١٤ ؛؛ ٧ ؛؛ ٤ ؛؛ ٥ }

{١٠٣} الزاوية التي قياسها ٧٠° تقابلها بالرأس زاوية قياسها ..... ° { ١١٠ ؛؛ ٧٠ ؛؛ ٨٠ ؛؛ ١٨٠ }

{١٠٤} أ ب حـ د ▱ فيه : ق(أ) = $\frac{١}{٢}$ ق(ب) فإن ق(ب) = ... ° { ٣٠ ؛؛ ٦٠ ؛؛ ٩٠ ؛؛ ١٢٠ }

{١٠٥} أ ب حـ د ▱ فيه : ق(أ) = ٢ ق(ب) فإن ق(د) = ... ° { ٣٠ ؛؛ ٦٠ ؛؛ ٩٠ ؛؛ ١٢٠ }

{١٠٦} المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو ..... { المثلث ؛؛ الرباعي ؛؛ الخماسي ؛؛ السداسي }

{١٠٧} المربع هو ..... إحدي زواياه قائمة

{ معين ؛؛ مستطيل ؛؛ متوازي أضلاع ؛؛ شبه منحرف}

{١٠٨} صورة المثلث بالانعكاس في محور الصادات هي ....{ مثلث ؛؛ مربع ؛؛ نقطة ؛؛ مستقيم }

{١٠٩} أ ب حـ Δ فيه : ق(ب)=ق(أ) =٤٥° فإن ق(حـ) = ... ° { ٤٥ ؛؛ ١٨٠ ؛؛ ٩٠ ؛؛ ١٣٥ }

{١١٠} معين محيطه ٦٠ سم فإن طول ضلعه = ... سم

{ ٢٠ ؛؛ ١٨ ؛؛ ١٥ ؛؛ ١٠ }

{١١١} القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث

{ توازي ؛؛ تقطع ؛؛ عمودية علي ؛؛ تنطبق علي }

{١١٢} الشعاع المرسوم من منتصفي ضلع في مثلث موازياً أحد الضلعين الاخرين ..... الضلع الثالث

{ يوازي ؛؛ ينصف ؛؛ يساوي ؛؛ عمودي علي }

المستر في الرياضيات

{١١٣} ا ب حـ د متوازي أضلاع فيه : ق(∠ا) = ١٠٠°
فإن ق(∠ب) = ... ° { ٨٠ ،، ١٠٠ ،، ١٢٠ ،، ٦٠ }

{١١٤} المربع الذي مساحته ٢٥سم٢ يكون محيطه ...سم

{ ٥ ،، ١٠ ،، ١٥ ،، ٢٠ }

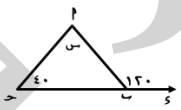
{١١٥} المربع الذي محيطه ٢٨ سم يكون مساحته

..... سم٢ { ٧ ،، ٤٩ ،، ،، ١٤ ،، ٢٨ }

السؤال الثاني : أكمل

{١} صورة النقطة (٢ ، ١) بالانعكاس في محور السينات هي .....

{٢} في الشكل المقابل :



س = ... °

{٣} س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٣ سم ، س ع = ٥ سم فإن : ص ع = ... سم

{٤} ا ب حـ د متوازي الأضلاع فيه : ق(∠ا) = ١٠٠ °
فإن : ق(∠ب) + ق (∠د) = ...°

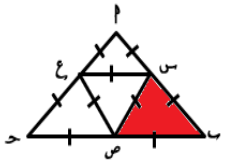
{٥} مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °

{٦} صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال مسافة من في اتجاه $\overleftarrow{م ن}$ حيث م (٢ ، ـ ١) ، ن (٥ ، ١) هي النقطة .....

{٧} مكعب طول حرفه ١,٢ متر فإن حجمه = ... سم٣

{٨} الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً أحد الضلعين الآخرين .....

{٩} في الشكل المقابل :



صورة المثلث س ب ص بانتقال

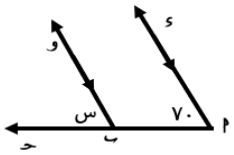
س ع في اتجاه $\overleftarrow{س ع}$ هي المثلث .....

{١٠} المستطيل هو متوازي أضلاع إحدي زواياه .....

{١١} معين محيطه ٢٤ سم فإن طول ضلعه = ... سم

{١٢} صورة النقطة ا (ـ٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

{١٣} في الشكل المقابل :



س = ... °

{١٤} الانتقال يتحدد بـ ..... و .....

{١٥} النقطة (ـ٣ ، ٤) هي صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في .....

{١٦} الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط يُسمي .....

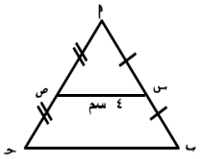
{١٧} القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفي ضلعين في مثلث ..... الضلع الثالث .

{١٨} المثلث يحتوي علي الأقل علي زاويتين .....

{١٩} قياس الزاوية الخارجة عن المثلث = ...

{٢٠} صورة النقطة (ـ ٢ ، ٣) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° هي .....

{٢١} في الشكل المقابل :



س منتصف $\overline{ا ب}$ ، ص منتصف $\overline{ا حـ}$

س ص = ٤سم ، فإن ب حـ = ...سم

{٢٢} المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمي مضلع .....

{٢٣} الزاويتان المتقابلتان بالرأس .....

{٢٤} مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي

= ..... °

{٢٥} صورة النقطة بالانعكاس في محور ..... هي نفسها

المستر في الرياضيات

{٢٦} ا ب حـ متوازي الأضلاع فيه : ق(∠ا) = ٦٠ °
فإن : ق(∠ حـ) = ...°

{٢٧} صورة النقطة (٢ ، ـ٣)بانتقال (٢ ، ـ١) هي .....

{٢٨} صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في محور السينات هي .....

{٢٩} طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث يساوي .....

{٣٠} ا ب حـ مثلث فيه : ق(∠ا) = ٥٠° ، ق(∠ حـ) = ٧٠° فإن : ق (∠ ب) = ...

{٣١}إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الآخريين كان المثلث .....

{٣٢} الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً أحد الضلعين الآخريين فإنه .....

{٣٣} مساحة المربع المنشأ علي وتر المثلث القائم الزاوية تساوي مجموع مساحتي .....

{٣٤} في Δ ا ب حـ: ق(∠ا)+ق(∠ ب) = ٨٠ فإن ق(∠ حـ) = ...

{٣٥} الزاوية التي قياسها ٧٠° تقابل بالرأس زاوية قياسها .....

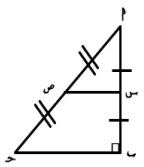
{٣٦} المستطيل الذي قطراه متعامدان يسمي .....

{٣٧} قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوي مجموع ..... عدا قياس المجاورة لها

{٣٨} مكعب مجموع أطوال احرفه ٢٤ سم

فإن حجمه = ... سم^{٣}

{٣٩} في الشكل المقابل :



ق(∠ب) = ٩٠°

س منتصف $\overline{ا ب}$ ، ص منتصف $\overline{ا حـ}$

فإن : ق(∠ا س ص)= .....°

{٤٠} عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدي زواياه الداخلة ١٢٠° .....

{٤١}الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاوية قياسها .....°

{٤٢} الانتقال و الدوران والانعكاس يحافظ علي .....

، ..... ، ..... ، .....

{٤٣} مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = ...°

{٤٤} الزاوية الحادة تكملها زاوية .....

{٤٥} صورة النقطة (٣ ، ٢) بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠ ° حول نقطة الأصل هي .....

{٤٦} إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....

{٤٧} الدوران المحايد قياس زاويته .....

{٤٨} المربع هو مستطيل .....

{٤٩} مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ...°

{٥٠} Δ س ص ع فيه ق (∠ ص) = ٩٠°

فإن (س ع)^{٢} = ...

{٥١} متوازي أضلاع محيطه ٢٤ سم وطول أحد أضلاعه ٧ سم فإن طول الضلع المجاور = ...

{٥٢} الزاوية التي قياسها يساوي ٩١° تُسمي زاوية ....

{٥٣} الزاوية التي قياسها ٣٥°تتممها زاوية قياسها.....

{٥٤} Δ ا ب حـ فيه ق (∠ ب) = ٩٠°

فإن (ا حـ)^{٢} = ...

{٥٥} إذا كان ق(∠ا) = ١٢٠° فإن ق(∠ا) المنعكسة = ...°

المستر في الرياضيات

{٥٦} المضلع الذي يوجد به زاوية علي الأقل منعكسة يُسمي مضلع .....

{٥٧} المضلع الذي لا توجد به زاوية علي الأقل منعكسة يُسمي مضلع .....

{٥٨} قياس زاوية الشكل الرباعي المنتظم .....

{٥٩} قياس زاوية الشكل الخماسي المنتظم .....

{٦٠} المضلع المنتظم أضلاعه ..... وزواياه .....

{٦١} قطري المستطيل ..... قطري المربع .....

قطري المعين .....

{٦٢} إذا تساوي طولا ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع كان الشكل .....

{٦٣} كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع .....

{٦٤} كل زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع .....

{٦٥} عدد أقطار الشكل الرباعي .....

{٦٦} عدد أقطار الشكل السداسي .....

{٦٧} مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب = ... °

{٦٨} إذا أ ب حـ مثلثاً قائماً في ب فإن

(أ حـ)^{٢} ..... (ب حـ)^{٢}+(أ ب)^{٢}

{٦٩} محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه

٣ سم = ...سم

{٧٠} عدد المثلثات الذي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه ٩ أضلاع = ...

{٧١} عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين .....

{٧٢} عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع .....

{٧٣} عدد محاور تماثل المثلث المختلف الأضلاع .....

{٧٤} عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع .....

{٧٥} عدد محاور تماثل شبه المنحرف .....

{٧٦} عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين .....

{٧٧} عدد محاور تماثل المربع .....

{٧٨} عدد محاور تماثل المستطيل .....

{٧٩} عدد محاور تماثل المعين .....

{٨٠} عدد محاور تماثل الدائرة .....

{٨١} المربع هو ..... إحدي زواياه قائمة

{٨٢} الزاوية التي قياسها ٤٠ ° تكمل زاوية قياسها ..... °

{٨٣} في Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب إذا كان أ ب = ٦سم ، ب حـ = ٨ سم فإن أ حـ = ...

{٨٤} النقطة (ـ٢ ، ٣) هي صورة النقطة (٢ ، ـ٣) بدوران د (و ، ∓ .....)

{٨٥} إذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر مجموع قياسي الزاويتين الآخرين كان المثلث .....

{٨٦} إذا كان قياس زاوية في مثلث أصغر مجموع قياسي الزاويتين الآخرين كان المثلث .....

{٨٧} مربع محيطه ٢٤ سم فإن طول ضلعه = ... سم

{٨٨} إذا كان ل ١ // ل ٢ فإن ل ١ ∩ ل ٢ = ...

{٨٩} أ ب حـ ء معيناً فإن ..... ⊥ .....

{٩٠} صورة النقطة (ـ٣ ، ٠) هي نفسها بالانعكاس في .....

{٩١} إذا تساوي طولا ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع كان الشكل .....

السؤال الثالث : اجب عن ما يلي

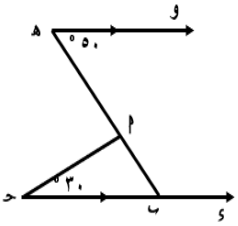
{١} في الشكل المقابل :

ق (∠ أ) = ق (∠ ب) =٢٥°

أوجد : ق (∠ أ حـ ء)

الحـــــــــــــــــــــــل

{٢} في الشكل المقابل :



$\overleftarrow{هـ و}$ // $\overleftarrow{حـ ء}$ ، ق(∠هـ) = ٥٠°

ق(∠ حـ) = ٣٠°

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب حـ و، ق(∠ أ ب ء)

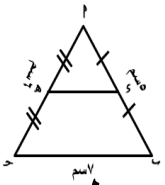
الحـــــــــــــــــــــــل

{٣} في الشكل المقابل :

أ ب حـ مثلث فيه : ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، هـ منتصف $\overline{أ حـ}$

فإذا كان : أ ب= ٥سم، ب حـ = ٧سم ،

أ حـ= ٦سم أوجد محيط Δ أ ء هـ



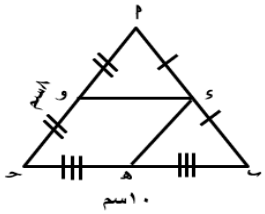
الحـــــــــــــــــــــــل

{٤} في الشكل المقابل :

ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، هـ منتصف $\overline{ب حـ}$

و منتصف $\overline{أ حـ}$ ، ب حـ= ١٠سم

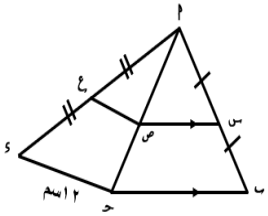
$\overline{أ حـ}$ =٨سم أوجد : محيط الشكل ء هـ حـ و



الحـــــــــــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{٥} في الشكل المقابل :



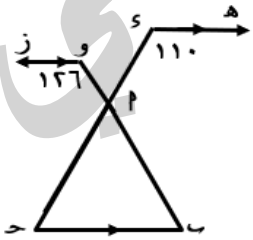
س منتصف $\overline{أب}$ ، $\overline{سص}$ // $\overline{بحـ}$

ع منتصف $\overline{أء}$ ، $\overline{حء}$ = ١٢سم

أوجد بالبرهان : طول $\overline{صع}$

الحـــــــــــــــــــــــل

{٦} في الشكل المقابل :



$\overleftarrow{ءهـ}$ // $\overleftarrow{بهـ}$ // $\overleftarrow{وز}$

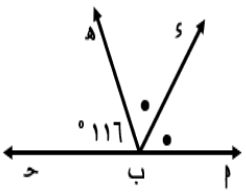
ق (∠هـءحـ) = ١١٠°

ق (∠ب وز) = ١٢٦°

أوجد : قياسات زوايا المثلث أ ب حـ

الحـــــــــــــــــــــــل

{٧} في الشكل المقابل :



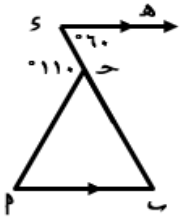
ب ∈ $\overleftrightarrow{أحـ}$ ، ق (∠ حـبهـ) = ١١٦°

$\overleftarrow{بء}$ ينصف ∠ أبهـ

أوجد : ق (∠أبء)

الحـــــــــــــــــــــــل

{٨} في الشكل المقابل :



$\overline{أب}$ // $\overleftarrow{ءهـ}$ ، ق (∠ء) = ٦٠°

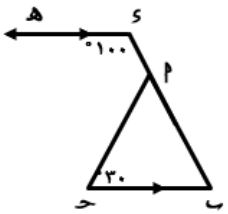
ق (∠أ حـ ء) = ١١٠°

أوجد بالبرهان : ق (∠أ)

الحـــــــــــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{٩} في الشكل المقابل :



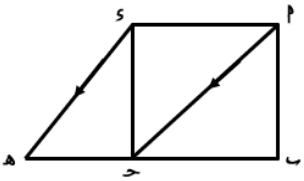
ء هـ // ب حـ ، ق (∠ ء) = ١٠٠°

ق (∠ حـ) = ٣٠°

أوجد بالبرهان : ق (∠ ب) ، ق (∠ ب م حـ)

الحل

{١١} في الشكل المقابل :



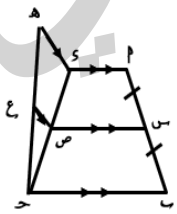
م ب حـ ء مربع ، هـ ∈ ب حـ

م حـ // ء هـ أثبت أن : م حـ هـ ء متوازي أضلاع

أوجد : ق (∠ م ء هـ)

الحل

{١٠} في الشكل المقابل :



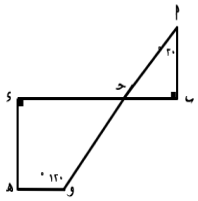
س منتصف م ب ، ص ∈ حـ ء

ع ∈ حـ هـ ، م ء // س ص // ب حـ

ص ع // ء هـ أثبت أن حـ ع = ع هـ

الحل

{١٢} في الشكل المقابل :



م ب ، هـ ء عموديان علي ب ء

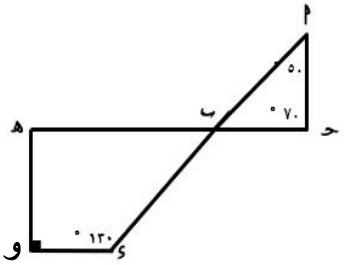
ب ء ∩ م و = { حـ }

ق (∠ م) = ٣٠ ، ق (∠ و) = ١٢٠ أوجد : ق (∠ هـ)

الحل

المستر في الرياضيات

{١٣} في الشكل المقابل :



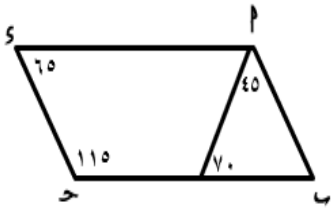
$\overline{حـهـ} \cap \overline{أ د} = \{ب\}$

ق(∠أ) = ٥٠°، ق(∠حـ) = ٧٠°

ق(∠د) = ١٣٠°، ق(∠و) = ٩٠° أوجد ق (∠ هـ)

الحـــــــــــــــل

{١٤} في الشكل المقابل :



هـ ∈ $\overline{ب حـ}$، ق(∠ب هـ أ) = ٤٥°

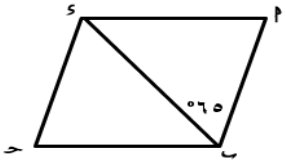
ق(∠أ هـ ب) = ٧٠°

ق(∠د) = ٦٥° ،

ق(∠حـ) = ١١٥° ، برهن أن : أب حـ د متوازي أضلاع

الحـــــــــــــــل

{١٥} في الشكل المقابل :



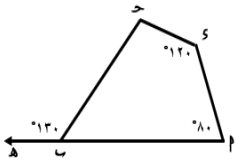
أب حـ د معين ، $\overline{ب د}$ قطر فيه

ق(∠ أ ب د) = ٦٥°

أوجد بالبرهان : ق (∠ أ)

الحـــــــــــــــل

{١٦} في الشكل المقابل :



ق(∠ أ) = ٨٠°، ق (∠ د) = ١٢٠°

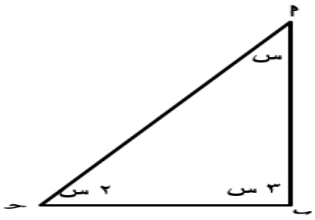
ق (∠ حـ ب هـ) = ١٣٠

أوجد : ق (∠ حـ)

الحـــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{١٧} في الشكل المقابل :

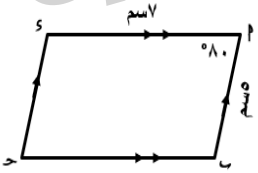


أوجد بالبرهان :

قياسات زوايا Δ أ ب حـ

الحـــــــــــــــل

{١٨} في الشكل المقابل :



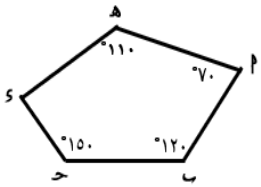
إذا كان أ ب حـ ء متوازي أضلاع

ق(∠أ) = ٨٠° ، أ ب = ٥ سم ، أ ء = ٧سم

أوجد : ق(∠حـ) ، ق(∠ ء) ، محيط متوازي الأضلاع

الحـــــــــــــــل

{١٩} في الشكل المقابل :



أ ب حـ ء هـ شكل خماسي

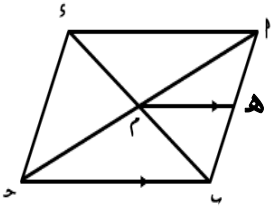
ق(∠ أ) = ٧٠° ، ق (∠ب) ١٢٠°

ق (∠ حـ) = ١٥٠°

ق (∠ هـ) = ١١٠° أوجد : ق (∠ ء) بالبرهان

الحـــــــــــــــل

{٢٠} في الشكل المقابل :



أ ب حـ ء متوازي أضلاع

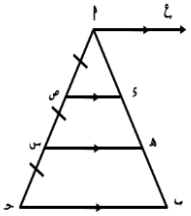
تقاطع قطراه في م

رسم $\overleftarrow{\text{م هـ}}$ // $\overline{\text{حـ ب}}$ أثبت أن : أ هـ = هـ ب

الحـــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{٢١} في الشكل المقابل :



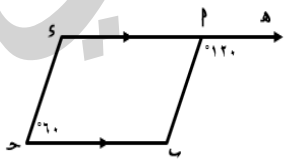
$\overleftarrow{أ ج}$ // $\overline{صـ ء}$ // $\overline{سـ هـ}$ // $\overline{ب حـ}$

أ صـ = صـ سـ = سـ حـ ، أ ب = ١٢ سم

أوجد طول $\overline{هـ ب}$

الحـــــــــــــــــــــل

{٢٢} في الشكل المقابل :



هـ ∈ $\overleftarrow{ء أ}$ ،

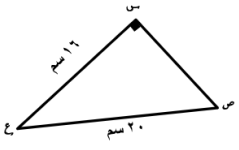
ق (∠هـ أ ب) = ١٢٠°

ق (∠ حـ) = ٦٠° ، $\overleftarrow{ء أ}$ // $\overline{حـ ب}$

أثبت أن : أ ب حـ ء متوازي أضلاع

الحـــــــــــــــــــــل

{٢٣} في الشكل المقابل :



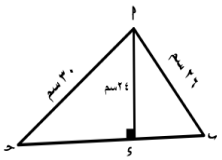
س ص ع مثلث قائم الزاوية في س

ص ع = ٢٠سم، س ع = ١٦ سم

أوجد بالبرهان طول $\overline{سـ صـ}$

الحـــــــــــــــــــــل

{٢٤} في الشكل المقابل :



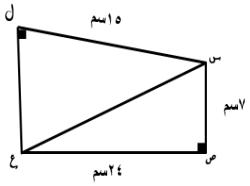
$\overline{أ ء}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$ ، أ ب = ٢٦ سم ،

أ ء = ٢٤ سم ، أ حـ = ٣٠سم

أوجد {١} طول ب حـ {٢} مساحة المثلث أ ب حـ

الحـــــــــــــــــــــل

{٢٥} في الشكل المقابل :



س ص ع ل شكل رباعي فيه

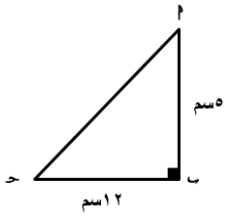
ق(∠ص) = ق(∠ل) = ٩٠°

س ص = ٧سم ، ص ع = ٢٤سم ، س ل = ١٥ سم

أوجد طول كل من $\overline{س ع}$ ، $\overline{ل ع}$

الحل

{٢٦} في الشكل المقابل :



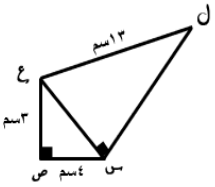
Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب

أ ب = ٥ سم ، ب حـ = ١٢ سم

أوجد بالبرهان : طول $\overline{أ حـ}$ ثم احسب مساحة المستطيل

الحل

{٢٧} في الشكل المقابل :



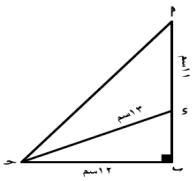
ق(∠ل س ع) = ق(∠ص) = ٩٠°

س ص = ٤ سم ، ص ع = ٣ سم

ع ل = ١٣ سم ، أوجد بالبرهان : طول كل من $\overline{س ع}$ ، $\overline{س ل}$

الحل

{٢٨} في الشكل المقابل :



Δ أ ب حـ فيه : ق(∠ب) = ٩٠°

ء ∈ $\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ ء}$ = ١١ سم

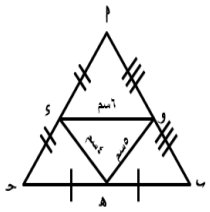
ب حـ = ١٢ سم ، $\overline{حـ ء}$ = ١٣ سم

أوجد : طول $\overline{أ ب}$ ، طول $\overline{حـ}$

الحل

المستر في الرياضيات

{٢٩} في الشكل المقابل :



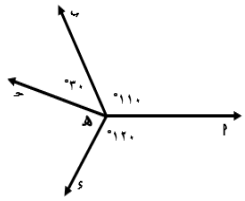
و ء = ٣ سم ، و هـ = ٥ سم

، هـ ء = ٤سم ، ء ، هـ ، و

منتصفات $\overline{أ حـ}$ ، $\overline{حـ ب}$ ، $\overline{ب أ}$ علي الترتيب أحسب محيط Δ أ ب حـ

الحـــــــــــــــــــــــل

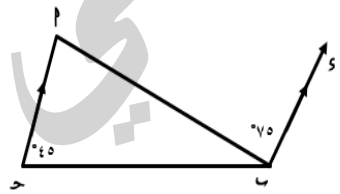
{٣١} في الشكل المقابل :



أوجد بالبرهان ق (∠ ء هـ حـ)

الحـــــــــــــــــــــــل

{٣٠} في الشكل المقابل :



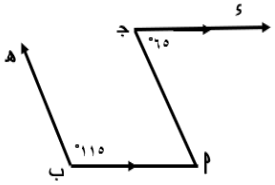
$\overline{ب ء}$ // $\overline{أ حـ}$ ،

ق(∠ حـ) = ٤٥°

ق(∠أ ب حـ) = ٧٥° أوجد : ق (∠ أ ب حـ) بالدرجات

الحـــــــــــــــــــــــل

{٣٢} في الشكل المقابل :

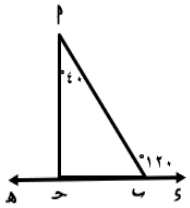


أوجد ق(∠ أ)

هل $\overline{ب هـ}$ // $\overline{أ حـ}$

الحـــــــــــــــــــــــل

{٣٣} في الشكل المقابل :



ق(∠م) = ٤٠° ق(∠م حـ ء) = ١٢٠°

أوجد : ق(∠م حـ هـ)

الحل

{٣٤} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم $\overline{م ب}$ حيث

م (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤) ثم أوجد صورتها بالانعكاس في محور الصادات

الحل

{٣٥} إذا كانت النقطة (٢ ، ١) صورة م بالانعكاس في محور السينات أوجد {١} احداثي نقطة م

{٢} صورة م بالانتقال (١ ، ٢)

{٣} صورة النقطة بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٢٧٠

الحل

{٣٦} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم المثلث م ب حـ حيث م (١ ، ١) ، ب (٣ ، ٤) ، حـ (٥ ، ٢) ثم أوجد صورة المثلث بالانعكاس علي محور السينات ونقطة الأصل

الحل

المستر في الرياضيات

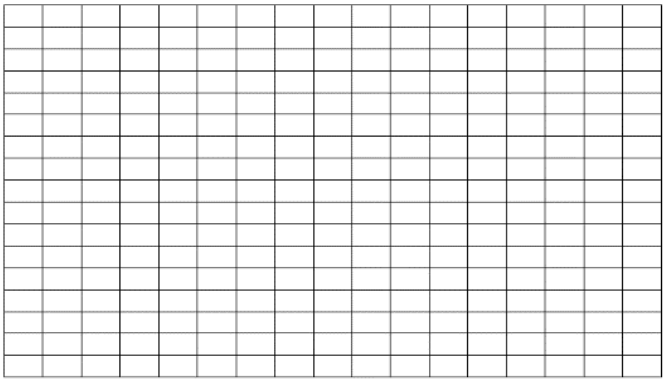
{٣٧} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم $\overline{أ ب}$ حيث

أ (٢ ، ٣) ، ب (٣ ، ١) ثم أوجد صورة كل من أ ، ب بالدوران د (و ، ١٨٠ °)

الحل

{٣٨} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم المثلث أ ب حـ حيث أ (٤ ، ٤) ، ب (٤ ، ٢) ، حـ (١ ، ٢) ثم أوجد صورة المثلث بالدوران بزاوية قياسها ١٨٠ ° حول نقطةالأصل

الحل



{٣٩} بتطبيق الانتقال الذي يحول النقطة (س ، ص) إلي (س + ٢ ، ص + ٣) أوجد النقطة التي صورتها (٣ ، ٢)

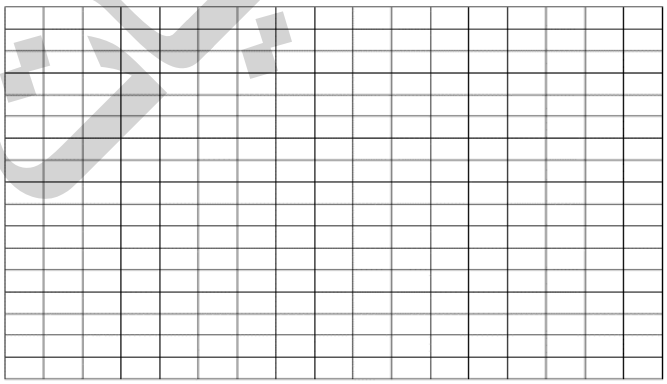
الحل

{٤٠} أوجد عدد أضلاع مضلع محدب منتظم قياس إحدي زواياه ١٣٥ الداخلية

الحل

{٤١} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم $\overline{أ ب}$ حيث أ (٢ ، ٣) ، ب (ـ ١ ، ٥) ثم ارسم صورتها بالانتقال (س ، ص) ⟵ (س + ٢ ، ص ـ ١)

الحل



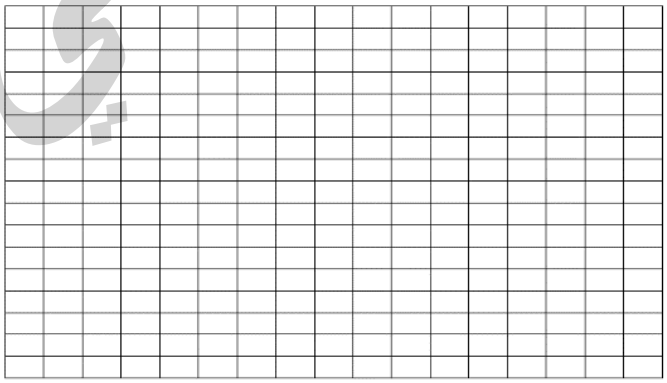
المستر في الرياضيات

{٤٢} إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع محدب منتظم يساوي ٣٠ ° فأوجد عدد أضلاع هذا المضلع ، إذا طول ضلعه ١٠ أوجد محيطه

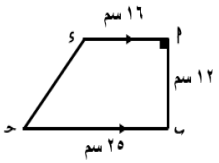
الحـــــــــــــــــــــــل

{٤٣} علي الشبكة بيانية متعامدة ارسم المثلث ﺃ ب حـ حيث ﺃ (ـ٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ٣) ، حـ (ـ ٣ ، ٣) ثم ارسم صورته بالانتقال (٣ ، ٢)

الحـــــــــــــــــــــــل



{٤٤} في الشكل المقابل :



ﺃ ب حـ ء شبه منحرف $\overline{ﺃ ء}$ // $\overline{ب حـ}$ ،

ق (∠ ﺃ) = ٩٠ °

ﺃ ب = ١٢سم ، ب حـ = ٢٥سم ، ﺃ ء = ١٦سم أوجد طول $\overline{ء حـ}$

الحـــــــــــــــــــــــل

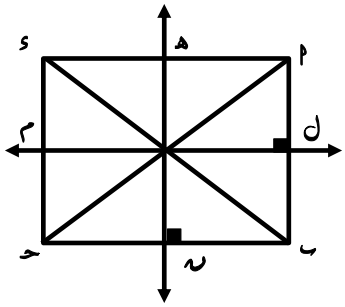
{٤٥} في الشكل المقابل :

ﺃ ب حـ ء مربع طول ضلعه ٦ سم مركزه نقطة الأصل أوجد

{ﺃ} صورة Δ ﺃ ل بانتقال ٣ سم في اتجاه $\overline{ﺃ ب}$

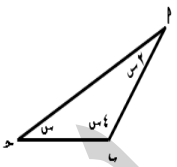
{ب} صورة Δ ﺃ ل بانعكاس في $\overline{هـ ن}$

{حـ} صورة Δ ﺃ ل بدوران حول و وقياس زاوية (ـ ٩٠ °)



الحـــــــــــــــــــــــل

{٤٦} في الشكل المقابل :



ق (∠ ﺃ) = ٢ س ° ، ق (∠ حـ) = س °

ق (∠ ب) = ٤س ° أثبت أن : ∠ (ب) منفرجة

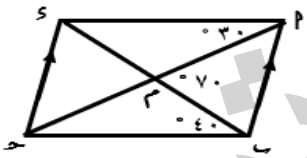
الحـــــــــــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{٤٧} م ب حـ مثلث قائم الزاوية في ب ، م ب = ٨سم ،
ب حـ = ٦ سم أوجد طول $\overline{م حـ}$

الحـــــــــــــــل

{٤٨} في الشكل المقابل :



$\overline{م ب}$ // $\overline{ء حـ}$ ، $\overline{م حـ}$ ∩ $\overline{ب ء}$ {م}

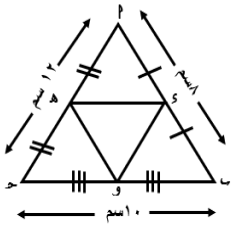
ق(∠ء م حـ)= ٣٠° ،

ق(∠ء ب حـ)= ٤٠° ، ق(∠م ب م)= ٧٠°

أثبت أن الشكل م حـ ب ء متوازي أضلاع

الحـــــــــــــــل

{٤٩} في الشكل المقابل :



م ب حـ Δ فيه : ء منتصف $\overline{م ب}$

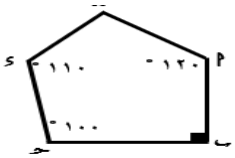
هـ منتصف $\overline{م حـ}$ ، و منتصف $\overline{ب حـ}$

م ب = ٨ سم ، $\overline{ب حـ}$ = ١٠ سم ،

م حـ = ١٢ سم أوجد محيط المثلث ء هـ حـ

الحـــــــــــــــل

{٥٠} في الشكل المقابل :



م ب حـ ء هـ شكل خماسي

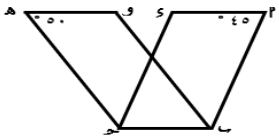
ق(∠م)= ١٢٠° ،

ق(∠ب)= ٩٠° ، ق(∠ء)= ١١٠°

ق(∠حـ)= ١٠٠° أوجد ق(∠هـ)

الحـــــــــــــــل

{٥١} م ب حـ ء ، و ب حـ هـ متوازيا أضلاع

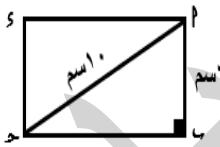


ق(∠م)= ٤٥° ، ق(∠هـ)= ٥٠°

أوجد بالبرهان : ق(∠ أ ب و)

الحـــــــــــــــل

{٥٢} في الشكل المقابل :



م ب حـ ء مستطيل فيه

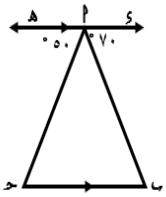
م ب =٦سم ، م حـ=١٠سم ،

أوجد طول $\overline{ب حـ}$ ، مساحة المستطيل

الحـــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

{٥٣} في الشكل المقابل :



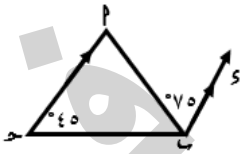
ء هـ // ب حـ ، ق(∠ ء أ ب) = ٧٠°

ق(∠ هـ أ حـ) = ٥٠°

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب حـ الداخلية

الحـــــــــــــــــــــل

{٥٤} في الشكل المقابل :

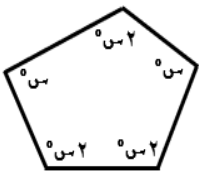


ب ء // أ حـ ، ق(∠ حـ) = ٤٥°

ق(∠ أ ب ء) = ٧٥° ، أوجد ق(∠ أ ب حـ)

الحـــــــــــــــــــــل

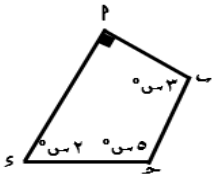
{٥٥} في الشكل المقابل :



أوجد مع ذكر السبب : قيمة س

الحـــــــــــــــــــــل

{٥٦} في الشكل المقابل :



أ ب حـ ء شكل رباعي فيه

ق(∠ أ) = ٩٠° أوجد قيمة س

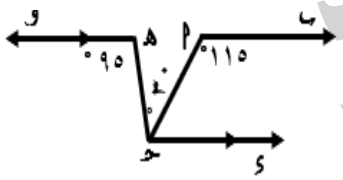
الحـــــــــــــــــــــل

{٥٧} في الشكل المقابل :

هـ و // حـ ء ، ق(∠ حـ هـ و) = ٩٥

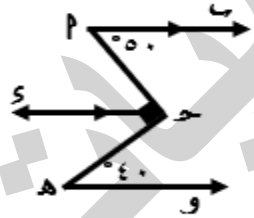
ق(∠ أ حـ هـ) = ٣٠° ، ق(∠ ب أ حـ) = ١١٥°

أثبت أن : أ ب // حـ ء



الحـــــــــــــــــــــل

{٥٨} في الشكل المقابل :



أ ب // حـ ء ق(∠ أ) = ٥٠°

ق(∠ أ حـ هـ) = ٤٠°

أثبت أن : حـ ء // هـ و

الحـــــــــــــــــــــل

المستر في الرياضيات

مراجعة ليلة الامتحان الصف الاول الاعدادي

ترم ثاني ٢٠٢٣