وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٦ الزمـــــــن : ساعتان عـدد الأوراق: (٦)

تراعى الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية:

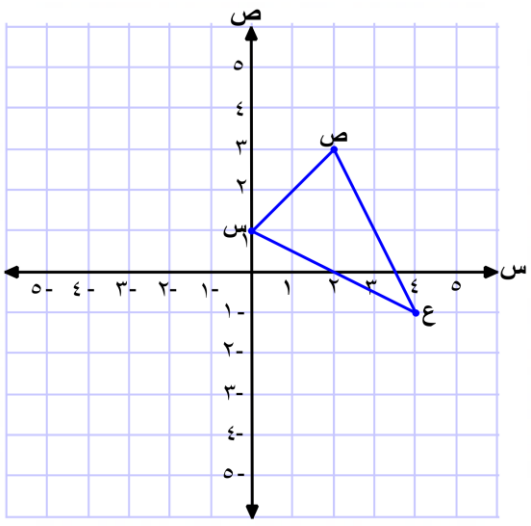
السؤال الأول:

أ) تقطع سيارة المسافة من مدينة (أ) إلى مدينة (ب) في زمن قدره ٣٠دقيقة عندما كانت تسير بسرعة ١٠٠كم/ساعة، فما الزمن اللازم لقطع المسافة نفسها إذا سارت بسرعة ١٢٠كم/ساعة؟

ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه:
س ص = ٦ وحدات طول، س ع = ١٠ وحدات طول، أوجد ص ع

ج) ارسم صورة المثلث س ص ع
بإزاحة حسب القاعدة:

(س ، ص) ⟵ (س -٣ ، ص+١)

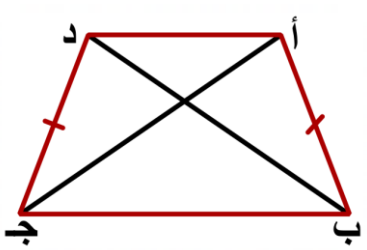


السؤال الثاني:

أ) أوجد ما يلي:

$$\sqrt{٣\frac{٦}{٢٥}} =$$

ب) أ ب ج د شبه منحرف متطابق الضلعين



أثبت أن: Δ أ ب ج ≅ Δ د ج ب

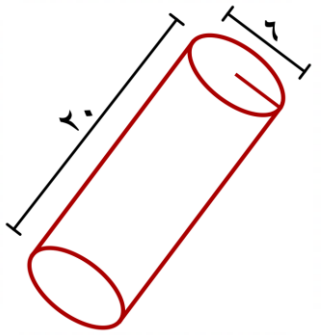
(علماً بأن قطري شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)

ج) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصاً، أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء.

السؤال الثالث:

أ) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور:

(اعتبر π = ٣,١٤)



ب) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً ثم مثلها على خط الأعداد:

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-٣}{٥}$ ، ٠,٨ ، -٠,٨

ج) حل التناسب:

$$\frac{٦}{ق - ١} = \frac{١}{٢}$$

@MATHFITHAGHORS2024

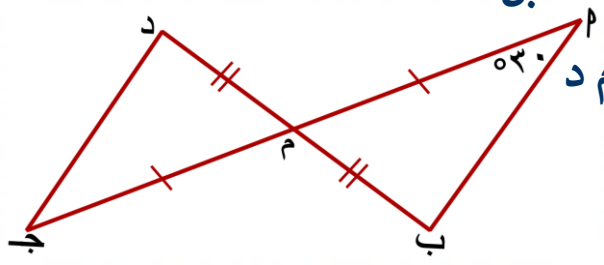
شرح النموذج هينزل هنا 👈👈👈

السؤال الرابع:

أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$٨\frac{٢}{٣} - \left(-٥\frac{١}{٤}\right) =$$

ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل:



(١) أثبت أن Δ م ب ≅ Δ م د جـ

(٢) أوجد ق(جـ)

ج) أوجد الجذر التربيعي: ١,٩٦

تابع نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى – لمادة الرياضيات للصف الثامن – التعليم الخاص – للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة يساوي ٩٩ وحدة مكعبة، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة	(أ)	(ب)
٢) إذا قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة	(أ)	(ب)
٣) $\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٤) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول، ٦ وحدات طول، ٥ وحدات طول مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:

(أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧

(ب) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

(جـ) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

(د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

٦) مكعب حجمه ٨م^{٣} ، فإن مساحة أحد أوجهه تساوي:

(أ) ٢م^{٢}

(ب) ٤م

(جـ) ٤م^{٢}

(د) ٨م^{٢}

شرح النموذج هينزل هنا 👇👇👇

@MATHFITHAGHORS2024

تابع نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى – لمادة الرياضيات للصف الثامن – التعليم الخاص – للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

٧) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

(أ) ٨ (ب) ٢

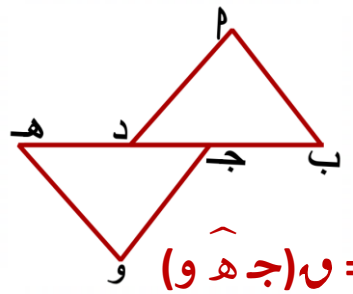
(جـ) $\frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{٢}$

٨) ما العدد الذي جذره التربيعي = ٩

(أ) ٩ (ب) ٣

(جـ) ٨١ (د) ٢٧

٩) في الشكل المقابل: إذا كان Δ أ ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن:



(أ) ب جـ = د هـ (ب) $(\hat{أ}) \cong (\hat{هـ})$

(جـ) ب جـ = جـ د (د) ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ق(جـ $\hat{هـ}$ و)

١٠) صورة النقطة ع(-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي:

(أ) (٢ ، -٤) (ب) (-٢ ، ٤)

(جـ) (٢ ، ٤) (د) (٤ ، ٢)

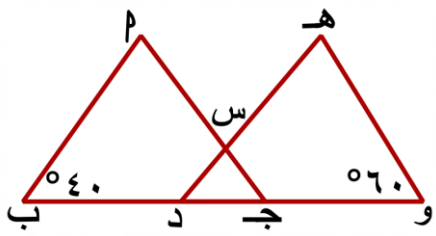
١١) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه:

(أ) ٣٣٠سم^{٣} (ب) ١١٠سم^{٣}

(جـ) ١١٠٠سم^{٣} (د) ١١,١سم^{٣}

١٢) في الشكل المقابل: المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان

فإن قياس (هـ $\hat{س}$ جـ) =



(أ) ١٢٠° (ب) ٦٠°

(جـ) ١٤٠° (د) ١٠٠°

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن : ساعتان عـدد الأوراق: (٦)

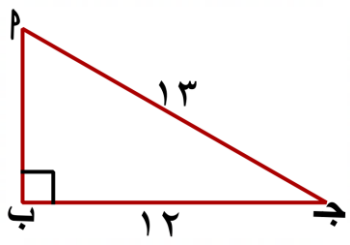
(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول:

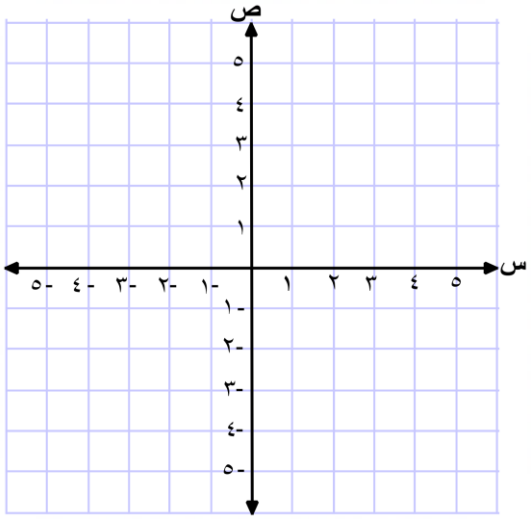
أ) رتب ما يلي ترتيباً تنازلياً:

$$-٦\frac{١}{٣} \ ، \ ٧\frac{١}{٥} \ ، \ -٩,٧ \ ، \ ٧,٢٣$$

ب) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث ﺃ ب جـ المرسوم أمامك:



ج) إذا كان Δ ل/ م/ ن/ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت ل(٠ ، ٢) ، م(٣ ، ٤) ، ن(-٤ ، ٤) فعين إحداثيات الرؤوس ل/ ، م/ ، ن/ ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.



السؤال الثاني:

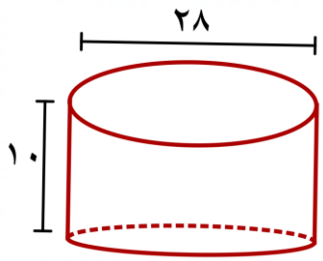
أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $٢\frac{١}{٤} - ٨\frac{١}{٥}$

ب) في إحدى المدارس يتناول ٥٦٠ متعلماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٧٠٪ من عدد متعلمي المدرسة، فما عدد متعلمي المدرسة؟

ج) صندوق فيه عدد من الكرات البيضاء والكرات الحمراء، إذا كانت نسبة عدد الكرات البيضاء إلى الكرات الحمراء هي ٧ : ٣ وكان عدد الكرات الحمراء هو ٢٤ كرة. فما هو عدد الكرات البيضاء؟

السؤال الثالث:

أ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة: (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

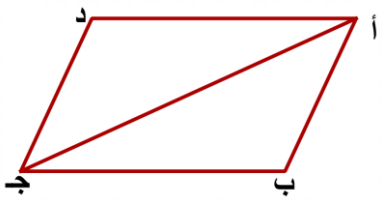


ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\left(٤\frac{٢}{٣} - \right) \div ١٢\frac{١}{٤}$$

ج) متوازي أضلاع أ ب جـ د ، $\overline{أجـ}$ قطر فيه

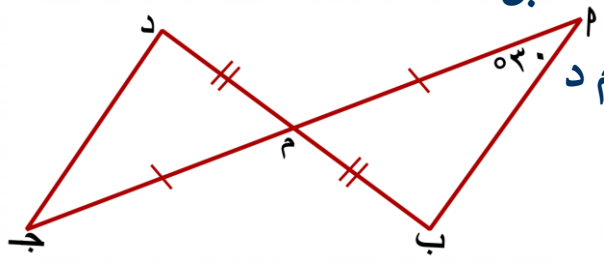
أثبت أن: Δ أ ب جـ $\cong \Delta$ جـ د أ



السؤال الرابع:

أ) أوجد ناتج ما يلي: $٢\sqrt[٣]{٢٧} + ٣\sqrt[٣]{-٨}$

ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل:



(٣) أثبت أن Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

(٤) أوجد ق(جـ)

ج) موظف راتبه ١٢٠٠ديناراً. إذا زاد راتبه بنسبة ٥٪ ، فما مقدار الزيادة بالدينار؟

السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	(أ)	(ب)
٢) $\frac{\left\|-٣\right\|}{٥} = -٠,٦$	(أ)	(ب)
٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ وحدات طول، ٥ وحدات طول و ٧ وحدات طول حاد الزوايا	(أ)	(ب)
٤) صورة النقطة هـ(-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س + ٥ ، ص – ٤) هي (٩ ، -٥)	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) إذا كان $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ فإن س =

(أ) ٣٥ (ب) ٢٥

(جـ) ١٥ (د) ١٠

٦) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه

(أ) ٣٣٠سم^{٣} (ب) ١١٠سم^{٣}

(جـ) ١١٠٠سم^{٣} (د) ١١,١سم^{٣}

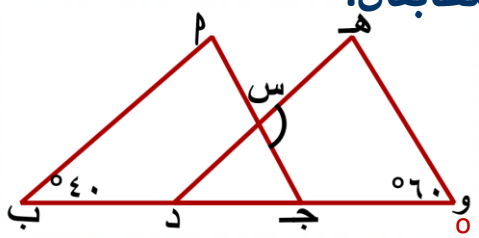
٧) $\sqrt{١\frac{٩}{١٦}} =$

(أ) $١\frac{٣}{٤}$ (ب) $١\frac{٤}{٣}$

(جـ) $١\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

٨) في الشكل المقابل المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان.

فإن ق(هـ س جـ) =



أ) ١٢٠°　　ب) ٦٠°

جـ) ١٤٠°　　د) ١٠٠°

٩) عدد ما ٣٠٪ منه ٤٥ ، فإن العدد هو:

أ) ١٥　　ب) ٧٥

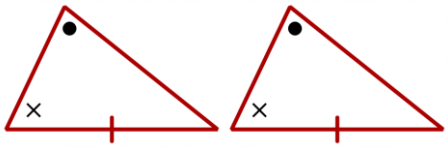
جـ) ١٥٠　　د) ٢٥٠

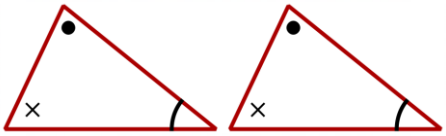
١٠) سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير، إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪ فإن ثمن التكلفة الكلية بالدينار يساوي:

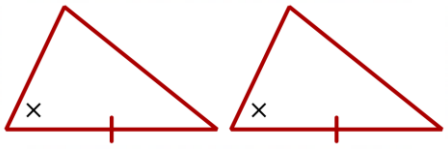
أ) ٤ × ٠,٠٦　　ب) ٤ + ٠,٠٦

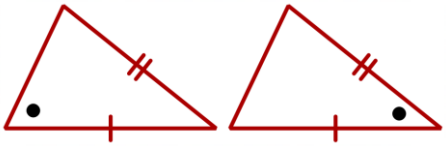
جـ) ٤ + ٠,٢٤　　د) ٤ × ٠,٢٤

١١) المثلثان المتطابقان فيما يلي هما:

أ)


ب)


جـ)


د)


١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:

أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧　　ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$　　د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

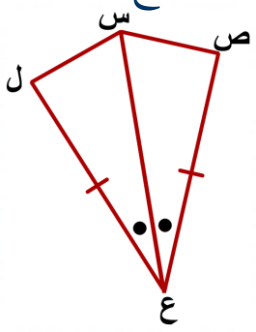
وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن : ساعتان عـدد الأوراق: (٦)

(تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

السؤال الأول:

أ) باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب، ثم باعت ٤٥٠ كتاباً في شهر مارس، بين نوع التغير ما إذا كان زيادة أم نقصاناً، ثم أوجد النسبة المئوية للتغير.

ب) في الشكل المقابل: ق(س $\overset{\frown}{ع}$ ص) = ق(س $\overset{\frown}{ع}$ ل)، $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$
أثبت أن: Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع



ج) في أحد عروض مهرجان الخضار، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من البرتقال ٣٦٠فلساً، إذا أردنا شراء ٧ كيلوجرامات من البرتقال من النوع نفسه، فكم يبلغ ثمنها؟

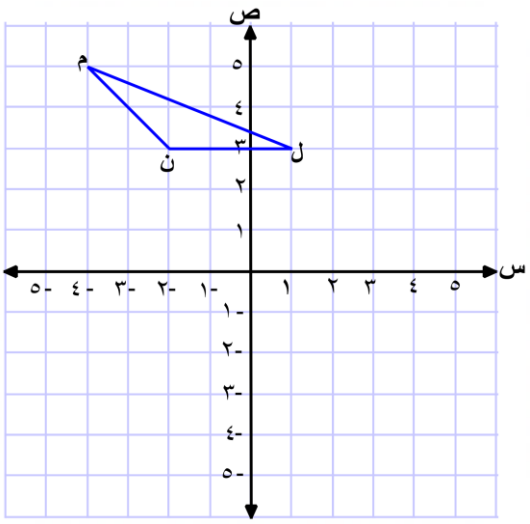
السؤال الثاني:

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $-٣\frac{١}{٤} - ٦\frac{٣}{٥}$

ب) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً: ٢ ، $-٠,\overline{٦}$ ، صفر ، $\left|\frac{-٣}{٤}\right|$

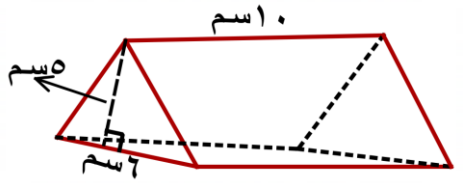
ج) ارسم صورة المثلث ل م ن بإزاحة حسب القاعدة:

(س ، ص) ⟵ (س+٣ ، ص – ٢)



السؤال الثالث:

أ) أوجد حجم المنشور الثلاثي القائم المبين في الشكل المجاور



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٣\frac{١}{٥} \times ٢\frac{-١}{٤}$$

ج) اشترى جاسم جهاز كهربائي بخصم ١٥٪ ومقدرا هذا الخصم ٣٠ ديناراً كويتياً، فما هو ثمن الجهاز الأصلي؟

السؤال الرابع:

أ) أوجد ناتج ما يلي: $٣\sqrt{١٦} + \sqrt[٣]{-٨}$

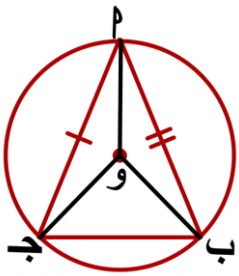
ب) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، وفيه:

أ ب = ١٠ وحدات طول ، جـ ب = ٨ وحدات طول.

أوجد $\overline{أ ب}$

ج) في الشكل المقابل: دائرة مركزها و، $\overline{أ ب} \cong \overline{أ جـ}$

أثبت أن: Δ أ ب و ≅ Δ أ جـ و



السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه: $\frac{-٧}{١٥} - \left(\frac{-٣}{١٥}\right) = \frac{-١٠}{١٥}$	(أ)	(ب)
٢) الأعداد التالية مرتبة تنازلياً: ١,٤ ، ٠ ، $-\frac{١}{٦}$ ، $-\frac{٢}{٣}$	(أ)	(ب)
٣) إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٣٣سم^{٣} ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٩٩سم^{٣}	(أ)	(ب)
٤) متوازي الأضلاع متناظر حول نقطة تلاقي قطريه	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣ ، ٤

(جـ) ٢ ، ٣ (د) ١ ، ٢

٦) صورة النقطة م(-٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي:

(أ) (-٣ ، -٥) (ب) (٣ ، ٥)

(جـ) (٥ ، -٣) (د) (٣ ، -٥)

٧) $\frac{١٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٤}$ فإن س =

(أ) ١٠ (ب) ١٥

(جـ) ٢٥ (د) ٣٥

٨) $-٣ \div \frac{٣}{٢} =$

أ) $\frac{-١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢}$

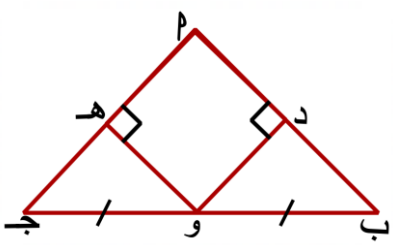
جـ) -٢ د) ٢

٩) $\sqrt{٠,٨١} =$

أ) ٠,٠٠٩ ب) ٠,٠٩

جـ) ٠,٩ د) ٩

١٠) في الشكل المقابل: أ د و هـ مربع ،
فإن Δ ب د و ≅ Δ جـ هـ و بـ



أ) (ض.ض.ض) ب) (ض.ز.ض)

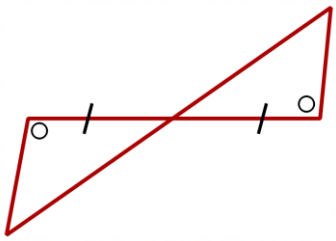
جـ) (ز.ض.ز) د) (∠.و.ض)

١١) أطوال الأضلاع التي تكون مثلث منفرج الزاوية هي:

أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣ ب) ٣ ، ٥ ، ٦

جـ) ٣ ، ٣ ، ٣ د) ٣ ، ٤ ، ٥

١٢) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:



أ) (ض.ض.ض) ب) (ض.ز.ض)

جـ) (ز.ض.ز) د) (∠.و.ض)

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن : ساعتان عـدد الأوراق: (٦)

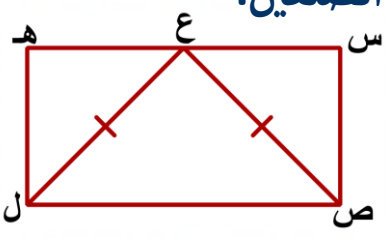
(تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

السؤال الأول:

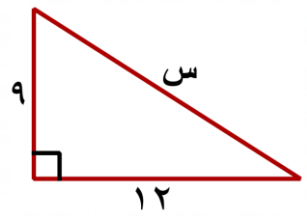
أ) في الشكل المقابل:

س ص ل هـ مستطيل ، و ص ل مثلث متطابق الضلعين.

وظف التطابق لإثبات أن: و منتصف س ص



ب) أوجد قيمة المجهول فيما يلي:



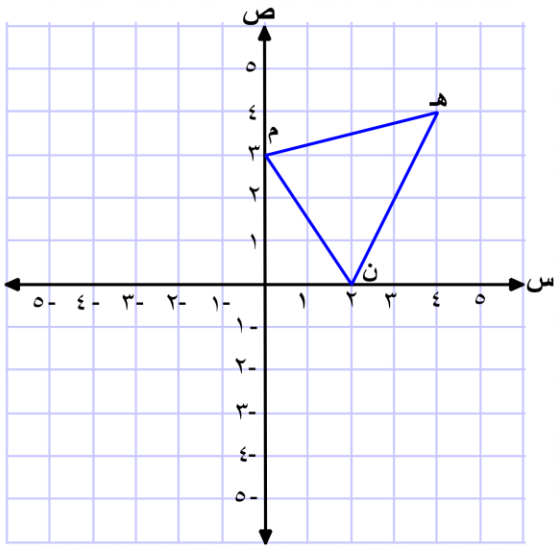
ج) في أحد عروض مهرجان الخضار، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من التفاح ٤٢٠فلساً، إذا أردنا شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه، فكم يبلغ ثمنها؟

السؤال الثاني:

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $٧,٤ + \frac{١}{٢}$

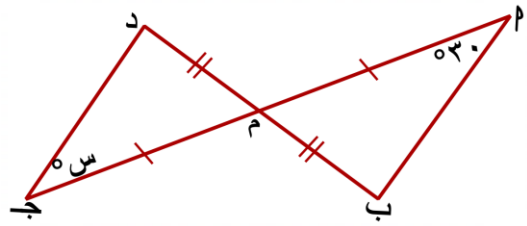
ب) رتب ما يلي ترتيباً تصاعدياً: -٠,١٢ ، ٠,٨٣ ، ١ ، $-\frac{٣}{٥}$

ج) إذا كانت م(٠ ، ٣) ، ن(٢ ، ٠) ، هـ(٤ ، ٤) ، فأوجد صورة كل من م ، ن ، هـ بالانعكاس في محور الصادات ثم ارسم صورة المثلث م ن هـ:



السؤال الثالث:

أ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل:



(١) أثبت أن: Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

(٢) أوجد قيمة س

ب) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة:

$$\left(٣\frac{٣}{٤}-\right)\div ٥\frac{٥}{٨}$$

ج) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدرا هذا الخصم ٢٢٥ديناراً كويتياً، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي؟ وكم دفع محمد؟

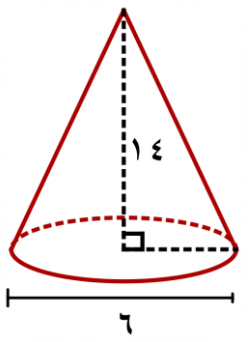
السؤال الرابع:

أ) أوجد الجذر التكعيبي في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{-15\frac{5}{8}}$$

ب) أوجد حجم المخروط الدائري القائم المبين في الشكل المجاور

(اجعل $\pi = \frac{22}{7}$)

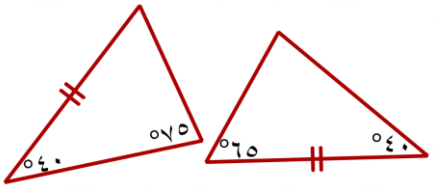


ج) يبلغ طول قطعة من الخشب $1\frac{1}{4}$ متر، قطع النجار $\frac{2}{3}$ من هذه القطعة لاستخدامها في صنع خزانة، فما طول قطعة الخشب الباقية؟

السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) $\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٢) $٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٣) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	(أ)	(ب)
٤) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة يساوي ٥,١٠٠ دنانير.	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه

(أ) ٣٣٠سم^{٣} (ب) ١١٠سم^{٣}

(جـ) ١١٠٠سم^{٣} (د) ١١,١سم^{٣}

٦) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢

(جـ) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$

٧) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$

(جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

٨) إذا كان حجم أسطوانة دائرية قائمة يساوي ٩٩سم^{٣} ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي:

أ) ٩٩سم^{٣} ب) ٣٣سم^{٣}

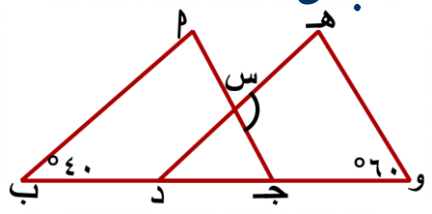
جـ) ٦٦سم^{٣} د) ٤٥سم^{٣}

٩) $\sqrt{٩٠٠}$ =

أ) ٣٠٠ ب) ٣

جـ) ٣٠ د) ٩٠

١٠) في الشكل المقابل: المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان:



فإن ق(هـ س جـ) =

أ) ١٢٠° ب) ٦٠°

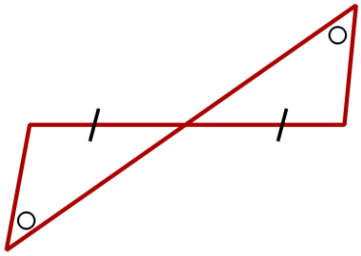
جـ) ١٤٠° د) ١٠٠°

١١) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو:

أ) ١٥ ب) ٧٥

جـ) ١٥٠ د) ٢٥٠

١٢) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان بـ:



أ) (ض.ض.ض) ب) (ز.ض.ز)

جـ) (ض.ز.ض) د) (∠.و.ض)

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن : ساعتان وربع عـدد الأوراق: (٧)

(تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

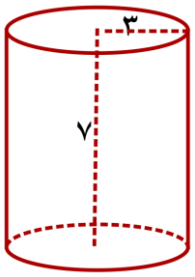
السؤال الأول:

أ) دائرة مركزها ف ، $\overline{ع ك} \perp \overline{ن ق}$

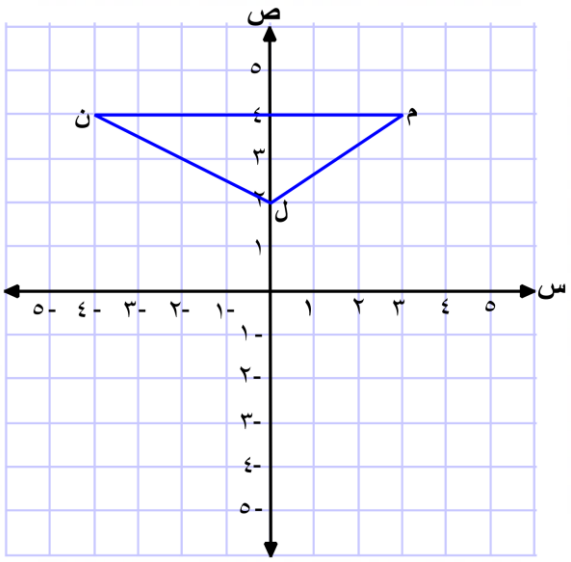
وظف التطابق لإثبات أن: و منتصف $\overline{ن ق}$



ب) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة. (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



ج) إذا كان Δ ل/م/ن/ هو صورة Δل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل(٠ ، ٢) ، م(٣ ، ٤) ، ن(-٤ ، ٤) فعين إحداثيات الرؤوس ل/ ، م/ ، ن/ ثم ارسم Δ ل/م/ن/ في مستوى الإحداثيات

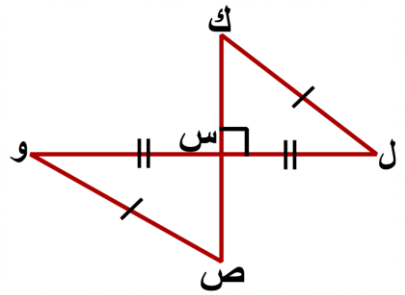


السؤال الثاني:

أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: $٨\frac{٢}{٣} - \left(-٥\frac{١}{٤}\right)$

ب) في الشكل المقابل:

برهن أن: Δ ك ل س $\cong \Delta$ ص و س

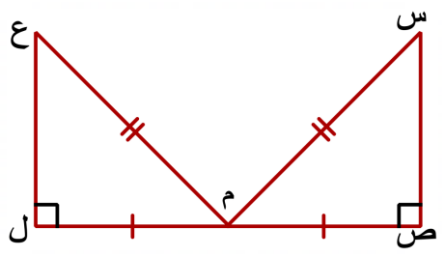


ج) باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٨٠٠ كتاب، ثم باعت ٦٠٠ كتاباً في شهر مارس، أوجد النسبة المئوية للتغير.

السؤال الثالث:

أ) من الشكل المقابل:

برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م



ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$-٢,١ \times ٣\frac{٣}{٤}$$

ج) يستخدم زورق خفر السواحل في جولته اليومية الاعتيادية ما يقارب ١٢لتراً من الوقود ليسير مسافة ٢٤كم ، فما المسافة التي يسيرها باستخدام ٢٢لتراً من الوقود؟

علماً بأن معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبات السرعة)

السؤال الرابع:

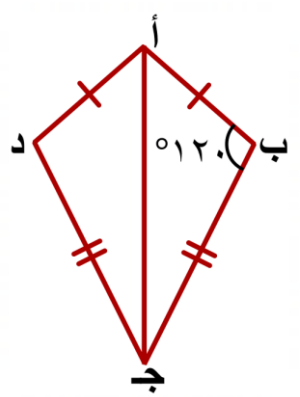
أ) أوجد ناتج ما يلي: $\sqrt{٣\frac{٦}{٢٥}}$

ب) في الشكل المقابل: أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°

أثبت أن: ١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

٢) ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°

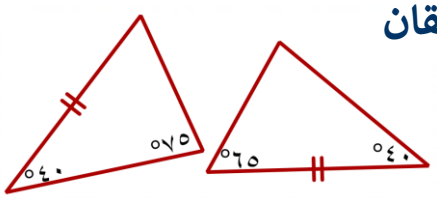
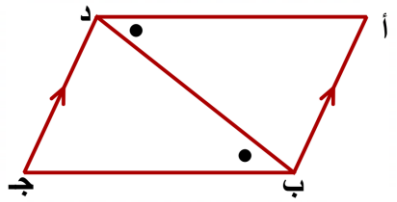


ج) أوجد الناتج في أبسط صورة: $-٠,٦ - \left|\frac{-٣}{٥}\right|$

السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول. مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)
٢) $٢\frac{١}{٤} > ٢,٥\overline{٥}$	(أ)	(ب)
٣) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	(أ)	(ب)
٤) في الشكل المقابل: $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$ 	(أ)	(ب)

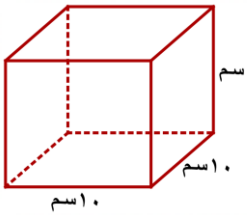
ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٨

(جـ) ٢ (د) $\frac{١}{٢}$

٦) في الشكل المقابل:
حجم المنشور القائم =



(أ) ١٠ سم^٣ (ب) ٣٠ سم^٣

(جـ) ١٠٠ سم^٣ (د) ١٠٠٠ سم^٣

٧) $\frac{|-٣|}{٥}$ =

أ) -٠,٠٦ ب) ٠,٦ جـ) -٠,٦ د) ٠,٠٦

٨) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ =

أ) ٠,٢ ب) ٠,٠٢ جـ) ٠,٨ د) ٢

٩) سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير، إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪ ، فإن ثمن التكلفة الكلية بالدينار يساوي:

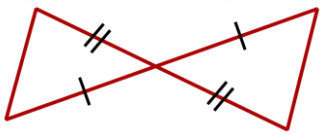
أ) ٤ × ٠,٠٦ ب) ٤ + ٠,٠٦ جـ) ٤ + ٠,٢٤ د) ٤ × ٠,٢٤

١٠) صورة النقطة أ(-٣ ، ٥) تحت تأثير إزاحة ٤ وحدات إلى اليمين ثم وحدتين إلى الأسفل هي

أ) أ′(-٧ ، ٣) ب) أ′(١ ، ٧)

جـ) أ′(-٧ ، ٧) د) أ′(١ ، ٣)

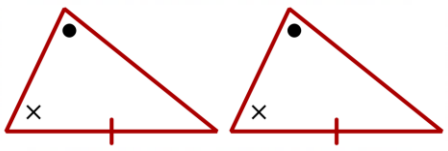
١١) في الشكل المقابل، يتطابق المثلثان بـ :

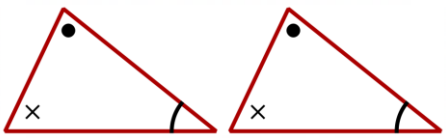


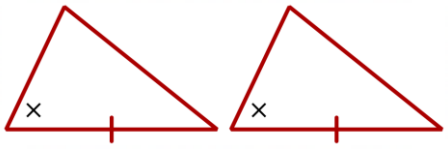
أ) (ض.ض.ض) ب) (ض.ز.ض)

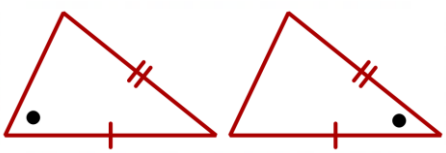
جـ) (ز.ض.ز) د) (∠.و.ض)

١٢) المثلثان المتطابقان فيما يلي:

أ) 

ب) 

جـ) 

د) 

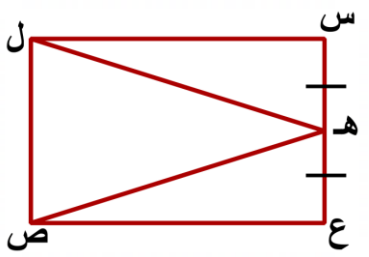
وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن : ساعتان وربع عـدد الأوراق: (٧)

(تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

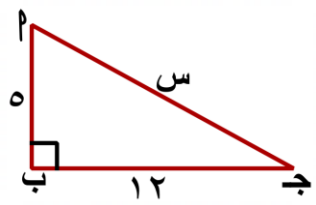
السؤال الأول:

أ) في الشكل المقابل: س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف $\overline{\text{س ص}}$

أثبت أن: هـ ل = هـ ع



ب) في الشكل المقابل ∆ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أوجد قيمة س



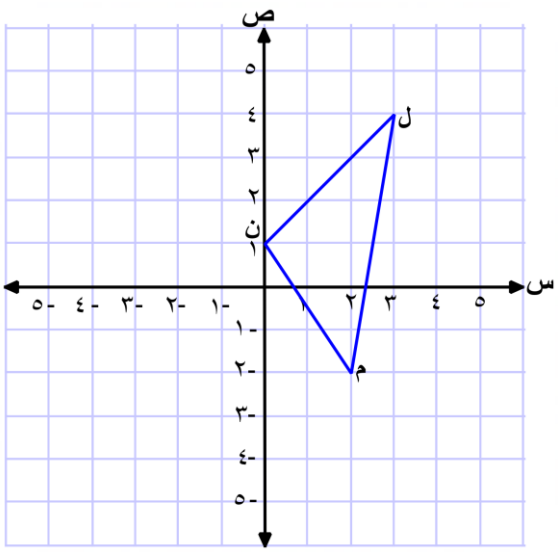
ج) يمتلئ خزان ماء في ١٢ ساعة بواسطة صنبورين. إذا تم فتح ٣ صنابير بالكفاءة نفسها فكم ساعة يحتاج هذا الخزان ليمتلئ؟

السؤال الثاني:

أ) أوجد صورة النقطة (٤ ، -٣) تحت تأثير إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين ووحدتين إلى الأعلى

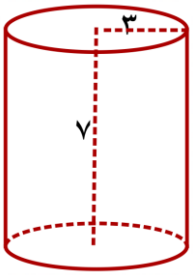
ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $-٢\frac{١}{٥} - ٦\frac{١}{٣}$

ج) إذا كان Δ ل/ م/ ن/ هو صورة Δل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل(٣ ، ٤) ، م(٢ ، -٢) ، ن(٠ ، ١) فعين إحداثيات الرؤوس ل/ ، م/ ، ن/ ثم ارسم Δ ل/م/ن/ في مستوى الإحداثيات



السؤال الثالث:

أ) في الشكل المقابل: أوجد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة.
(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\left(٣\frac{٣}{٤} - \right) \div ٢\frac{١}{٤}$$

ج) باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو، و ١٨٠ كتاباً في شهر يوليو.
أوجد النسبة المئوية للتغير.

السؤال الرابع:

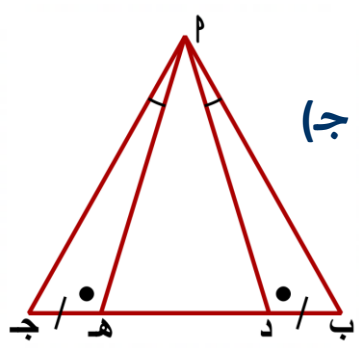
أ) أوجد ناتج ما يلي:

❖ ٣ $\sqrt[3]{٢٧}$ + ٢ $\sqrt[3]{-١٢٥}$

❖ ٣ $\sqrt[3]{-٦٤}$ + ٢ $\sqrt[3]{١٢٥}$

ب) في الشكل المقابل: $\overline{ب د} \cong \overline{جـ هـ}$ ،

ق(ب $\hat{أ}$ د) = ق(جـ $\hat{أ}$ هـ) ، ق(أ $\hat{د}$ ب) = ق(أ $\hat{هـ}$ جـ)



- أثبت أن: Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ
- برهن أن: أ ب = أ جـ

ج) أوجد عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد $\sqrt{٥٢}$

السؤال الخامس:

أ)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) إذا قرأ بدر ٣٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ساعة	(أ)	(ب)
٢) $٠,\overline{٦} = ٠,٦$	(أ)	(ب)
٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥وحدات طول، ٥وحدات طول، ٧وحدات طول مثلث حاد الزوايا	(أ)	(ب)
٤) المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) $\sqrt{٩٠٠} =$

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣

(جـ) ٣٠ (د) ٩٠

٦) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما:

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٢ ، ٣

(جـ) ٣ ، ٤ (د) ١ ، ٢

٧) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٧}{٩}$ جـ) $\frac{٥}{٩}$ د) $\frac{٥}{٧}$

٨) إذا كانت قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة بعد التخفيض:

أ) ٨,٧٥ دنانير ب) ٧ دنانير

جـ) ٥,٢٥٠ دنانير د) ١,٧٥٠ دينار

٩) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه

أ) ٣٣٠سم^{٣} ب) ١١٠سم^{٣} جـ) ١١٠٠سم^{٣} د) ١١,١سم^{٣}

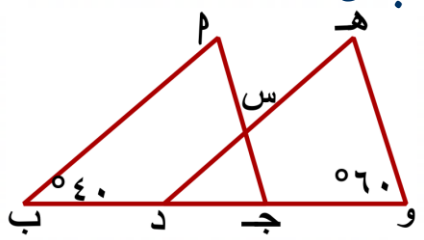
١٠) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥، فإن العدد هو:

أ) ١٥ ب) ٧٥

جـ) ١٥٠ د) ٢٥٠

١١) في الشكل المقابل: المثلثان أ ب جـ ، هـ د و متطابقان

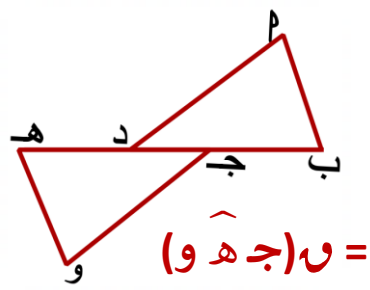
فإن قياس (هـ $\overset{\frown}{س}$ جـ) =



أ) ١٢٠° ب) ٦٠°

جـ) ١٤٠° د) ١٠٠°

١٢) في الشكل المقابل: إذا كان Δ م ب د ≅ Δ و هـ جـ فإن:



أ) ب جـ = د هـ ب) $(\hat{م}) \cong (\hat{هـ})$

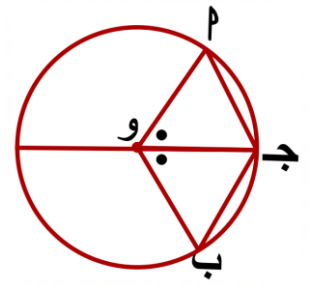
جـ) ب جـ = جـ د د) ق$(\hat{م}$ د جـ) = ق$(\hat{جـ}$ هـ و)

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية معدل حسب الخطة الجديدة	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات-الصف الثامن	المـــــــادة: الرياضيات الزمـــــــن: ساعتان عـدد الأوراق: (٧)

(تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

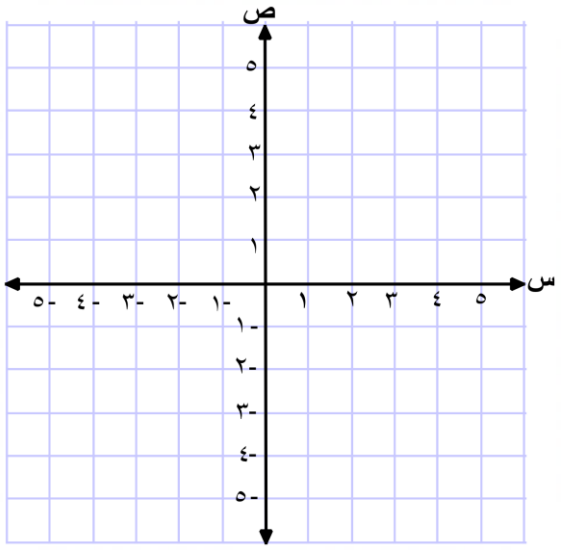
السؤال الأول:

أ) في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ،
أثبت أن: ا جـ = ب جـ



ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، وفيه س ص = ١٢ وحدة طول،
ص ع = ٩ وحدت طول أوجد س ع ؟

ج) إذا كانت ا(-٤ ، ١) ، ب(-٢ ، ٥) ،
جـ(٤ ، ٣) رؤوس المثلث ا ب جـ
، فأوجد صورة كلا من ا ، ب ، جـ
بالانعكاس في محور السينات، ثم
ارسم المثلث ا ب جـ ، وصورته.



السؤال الثاني:

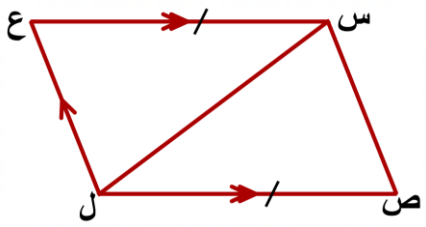
أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $-٧\frac{٢}{٣}+\left(-٩\frac{٣}{٧}\right)$

ب) في الشكل المقابل: $\overline{س ع} \cong \overline{ل ص}$ ، $\overline{س ع} \parallel \overline{ل ص}$

أثبت أن:

Δ ل س ع $\cong \Delta$ س ل ص

س ص = ل ع

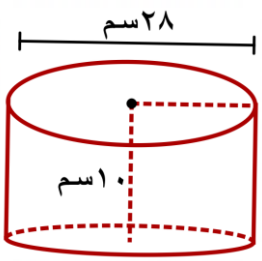


ج) في أحد عروض مهرجان الخضار، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من التفاح ٤٢٠فلساً، إذا أردنا شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه، فكم يبلغ ثمنها؟

السؤال الثالث:

أ) أوجد حجم الأسطوانة القائمة المرسومة جانباً:

(استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\left(٥\frac{٥}{٦} - \right) \div ٤\frac{٢}{٣}$$

ج) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصاً. أوجد النسبة المئوية لانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء.

أوجد النسبة المئوية للتغير.

السؤال الرابع:

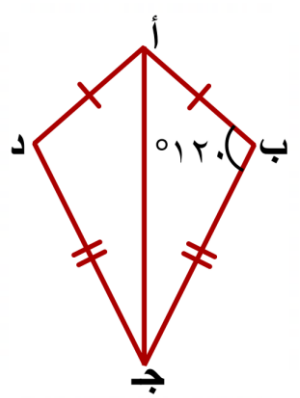
أ) أوجد ناتج ما يلي: $\sqrt{٣٢٤}$

ب) في الشكل المقابل: أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق(أ$\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°

أثبت أن: ١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

٢) ق(أ$\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°

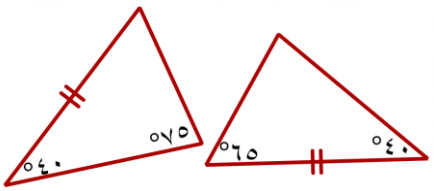


ج) أوجد الجذر التكعيبي للعدد: $-١٥\frac{٥}{٨}$

السؤال الخامس:

ب)

أولاً: في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة يساوي ٥,١٠٠ دنانير.	(أ)	(ب)
٢) $\frac{-٧}{١٥} - \left(\frac{-٣}{١٥}\right) = \frac{-١٠}{١٥}$	(أ)	(ب)
٣) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	(أ)	(ب)
٤) المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢

(جـ) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$

٦) $٣\frac{٣}{٨} \overline{)\ ٣}\ =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$

(جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

٧) تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى

أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ب) ٣ ، ٥ ، ٧

حـ) ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ د) ٦ ، ٨ ، ١٠

٨) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ حـ) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

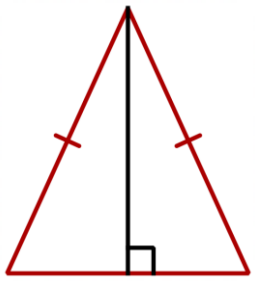
٩) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٥}{٩}$ حـ) $\frac{٧}{٩}$ د) $\frac{٥}{٧}$

١٠) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣سم^{٢} وارتفاعه ١٠سم يكون حجمه

أ) ٣٣٠سم^{٣} ب) ١١٠سم^{٣} حـ) ١١٠٠سم^{٣} د) ١١,١سم^{٣}

١١) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان بـ :



أ) (ض.ض.ض) فقط

ب) (ض.ز.ض) فقط

حـ) (ز.ض.ز) فقط

د) جميع ما سبق

١٢) إذا كانت م/(-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م(٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي، فإن قاعدة الإزاحة هي

أ) (س ، ص) ⟵ (س+٧ ، ص – ٤) ب) (س ، ص) ⟵ (س+٤ ، ص +٧)

حـ) (س ، ص) ⟵ (س – ٧ ، ص+٤) د) (س ، ص) ⟵ (س–٤ ، ص–٧)