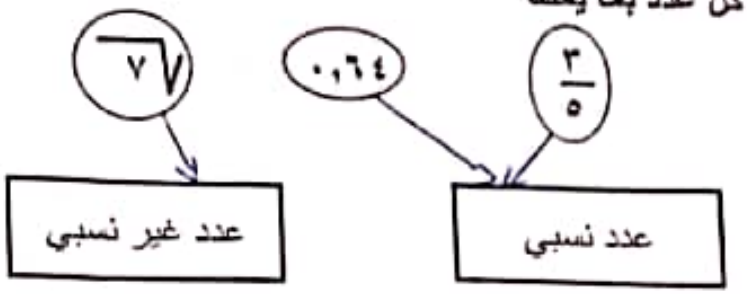
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١) صل كل عدد بما يمثله



٢) قرب العدد ٤١,٦٣٨ إلى أقرب :
أ) عدد كامل (.....٤٢.....) ب) منزلة عشرية واحدة (.....٤١,٦.....)

٣) ضع علامة > أو < أو = داخل المربع لتكون العبارتين صحيحتين:

١٨ - ٦ + ٢ [<] ١٨ ÷ ٦ - ٢

٣ × ٤ + ٥ [>] ٣ × (٤ + ٥)

٤) لديك أربع بطاقات بها عبارات جبرية ،
استخدم بطاقتين منها في كتابة التحليل الصحيح فيما يلي:

٣(س+٦)	٣(س+٢)
٤س(س-٢)	٢س(س-٤)

أ) ٣س + ٦ = ...٣(س+٢)...
ب) ٤س^{٢} - ٨س = ...٤س(س-٢)...

٥) ضع دائرة على احداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (٤ ، ٣) ، (٢ ، ١)
(١ ، ١) (٣ ، ٢) (٢ ، ٣) (٤ ، ٦)

٦) أبسط صورة للعبارة الجبرية ٣س - ٤ + ٢س + ١ هي
٥س - ٣

٧) إذا كان طول ملعب مقربًا إلى أقرب متر هو ٦٤ م :
أكتب الحد الأعلى والحد الأدنى لطول الملعب .

[٦٣,٥] ≤ طول الملعب < [٦٤,٥]

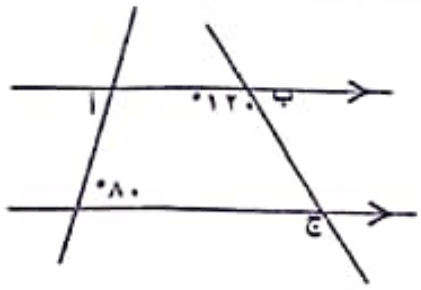
الحد الأدنى الحد الأعلى

٨) أكمل الجدول التالي:

الشكل	عدد محاور التماثل	رتبة التماثل الدوراني

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩) من خلال الشكل المقابل أوجد قياس الزوايا ثم برّر اجابتك:



ق(أ) = ٨٠° ..... متبادلة .....

ق(ب) = ٦٠° ..... زاوية مستقيمة .....

ق(ج) = ١٢٠° ..... متبادلة .....

[٣]

١٠) ضع دائرة على قيمة العبارة ٣س + ٢ عندما س = ٤

٩ ١١ ١٢ ١٤

[١]

١١) في الشكل المقابل دائرة مركزها "م"
ارسم مماساً للدائرة

[١]

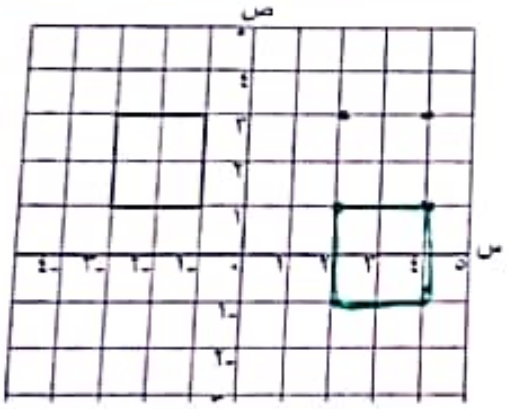
١٢) ضع علامة (✓) في المربع الصحيح بجانب كل عبارة :

الجملة	الناتج بعدد موجه	صواب	خطأ
درجة حرارة ما(٦°س) تحت الصفر فأرتفعت درجتان	٨-	✓	
بائع يملك ٣٠٠ ريال ، ربح مبلغ مقداره ١٥٠ ريال	٤٥٠		✓

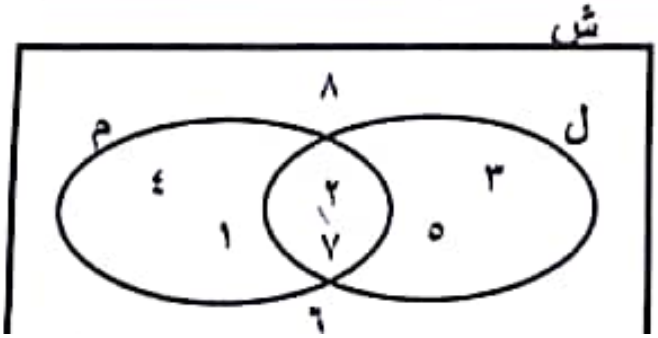
[١]

١٣) ارسم صورة المربع في الشكل المقابل

بعد تنفيذ انسحاب $\begin{pmatrix} ٥ \\ ٢- \end{pmatrix}$



١٤) من خلال الشكل المقابل اكتب مايلي:



أ) ل ∪ م = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٧، ٨} .....

ب) ل ∩ م' = {١، ٣، ٥} .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : التاسع للعام الدراسي

١٥) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع م ك) للعددين ٥٤ ، ٧٢ (موضحا خطوات الحل)

ع.م.ك (٥٤ ، ٧٢) = ١٨

٧٢	٢
٣٦	٢
٩	٣
٣	٣
١	

٥٤	٢
٢٧	٣
٩	٣
٣	٣
١	

[٢]

١٦) زاوج بين كل عملية بالناتج الصحيح لها

$\frac{٢٧}{٣٢}$	$\frac{٣}{٢٤} + \frac{٧٠}{٨}$
$\frac{١٠}{٣٢}$	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٥}{١١}$
١	$\frac{٨}{٩} + \frac{٣}{٤}$
$\frac{١٠}{٣٣}$	

[٢]

١٧) حل المعادلتين الخطيتين الآتيتين آنيا

س - ص = ٣ ——— (١)

س + ص = ٥ ——— (٢)

نعوض س في (٢)

① + ②

$\frac{٢س}{٢} = \frac{٨}{٢}$

س = ٤

٤ + ص = ٥

ص = ٥ - ٤

ص = ١

م.ح = {(٤ ، ١)}

[٣]

١٨) قدر ناتج $\frac{٨٣,٧}{٧,٣} \approx \frac{٨٤}{٧} \approx ١٢$

[ ]

١٩) ضع دائرة على العدد الذي يمثل ٠,٠٠٠٠٠١٤ في الصيغة العلمية

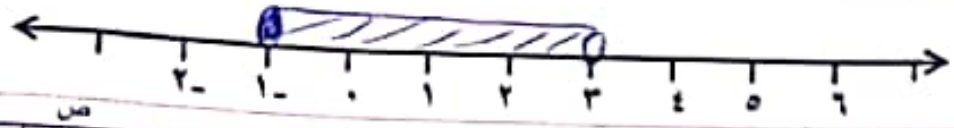
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

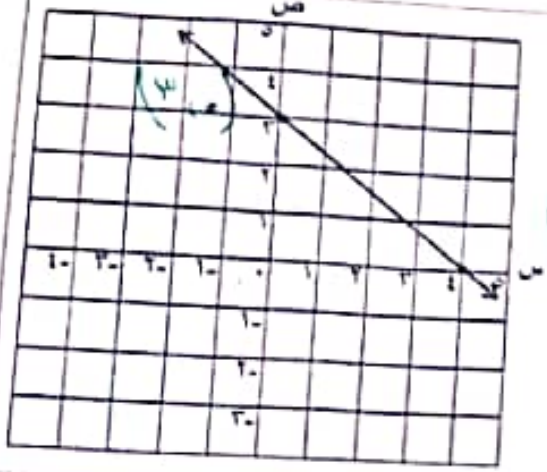
٢٠) ناتج $٢^{٤} - \sqrt{٤٩}$ يساوي $١٦ - ٧ = ٩$ [١]

٢١) اكتب العدد ٦ في صورة نسبة منوية من العدد ٣٠ $\frac{٦}{٣٠} \times ١٠٠٪ =$ $٠,٢ = \frac{٦}{٣٠}$ $٢٠٪$ [١]

٢٢) بين مجموعة القيم التي تحقق المتباينة $٣ > س \geq -١$ على خط الأعداد [٢]



٢٣) أوجد معادلة المستقيم المرسوم في الشكل المقابل



الميل $= \frac{\Delta ص}{\Delta س} = \frac{٣ - ٠}{٠ - ٤} = \frac{٣-}{٤}$

الجزء المقطوع من ص $= ٣$

$ص = -\frac{٣}{٤} س + ٣$]

٢٤) ضع دائرة على قيمة $٦٤^{\frac{٢}{٣}}$ الحاسبة

٤ ٨ (١٦) ٣٢

٢٥) أكتب الحد النوني للمتتالية : ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٦ ، ... (+٣ ، +٣)

$ح_ن = ٤ + ٣(ن - ١)$

الدرجة		٨

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner