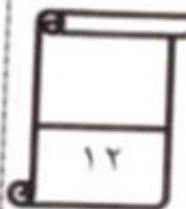


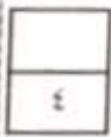
السؤال الأول:



أ) لنكن النقطة  $L(-1, 4)$  في المستوى الإحداثي أوجد  $L'$  صورة  $L$  تحت تأثير التحويلات الهندسية التالية :

١- التكبير الذي يتركز نقطة الأصل ومعامله ٣

٢- إزاحة قاعتها  $(S, C) \rightarrow (S+5, C+2)$



٣- الانعكاس في المحور الصادي

ب)قطع القطار مسافة ٦٠٠ كم في ٥ ساعات أوجد :

١- معدل سرعة القطار في الساعة الواحدة

٢- المسافة التي يقطعها القطار بالكيلومتر خلال ٩ ساعات إذا سار بنفس المعدل



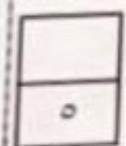
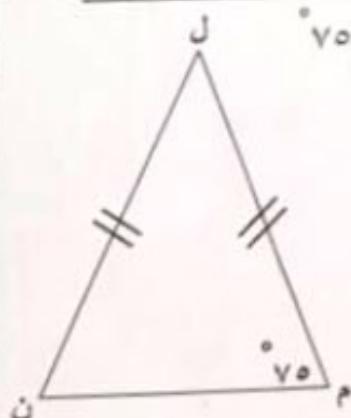
ج) في الشكل المقابل : المثلث  $LMN$  فيه  $\angle M = \angle N$  ،  $\angle L = 75^\circ$  .  
 أوجد ما يلي دون استخدام الأدوات الهندسية :

$$\angle (MNL) =$$

السبب

$$\angle (MLN) =$$

السبب



**السؤال الرابع:**

أ) ازداد عدد السيارات في أحد المواقف من ١٤٠ سيارة إلى ٢١٠ سيارة خلال فترة زمنية في أحد الأيام أوجد النسبة المئوية للتزايد.

١٢

٤

ب) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة موضحا خطوات الحل (دون استخدام الآلة الحاسبة) :

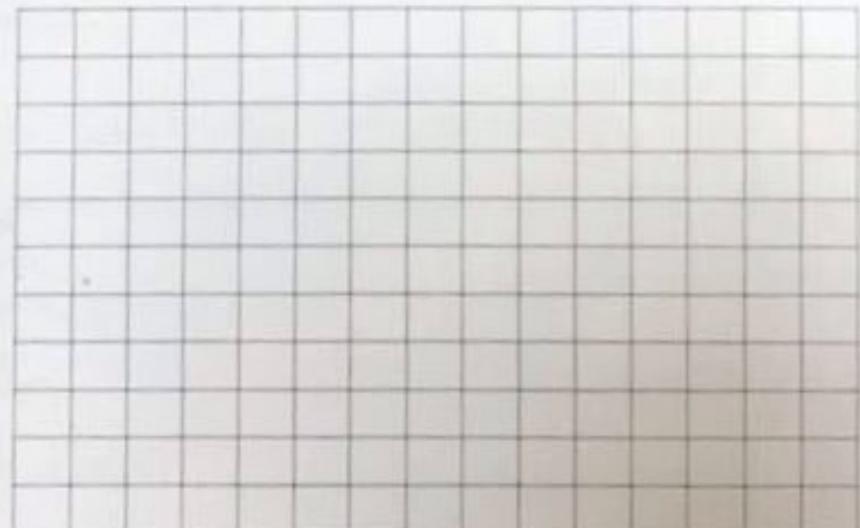
$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

٣

ج) الجدول التالي يوضح درجات الطالبين خالد و فهد في بعض المواد وكانت النهاية العظمى ٢٠ درجة

المادة	اللغة العربية	اللغة الإنجليزية	الرياضيات	العلوم
خالد	١٤	١٢	١٦	١٧
فهد	١٧	١٢	١٨	١٥

اصنع تمثيلا بيانيا بالأعمدة المزدوجة لهذه البيانات.



٥

السؤال الثاني:

١) أوجد  $\sqrt{225}$  بتحليل العدد إلى عوامله الأولية

١٢

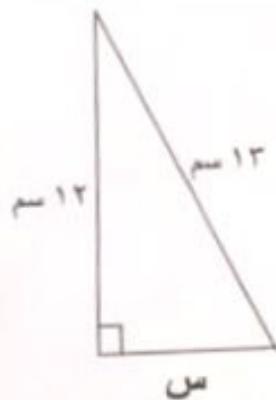
٣

ب) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل :

$$27 = 15 + 4s$$

٤

ج) في المثلث القائم المرسوم أوجد قيمة  $s$



٥

**السؤال الثالث:**

أ) حل النسبة التالية موضحاً خطوات الحل :  $\frac{5}{30} = \frac{7}{\underline{\hspace{1cm}}}$

١٢

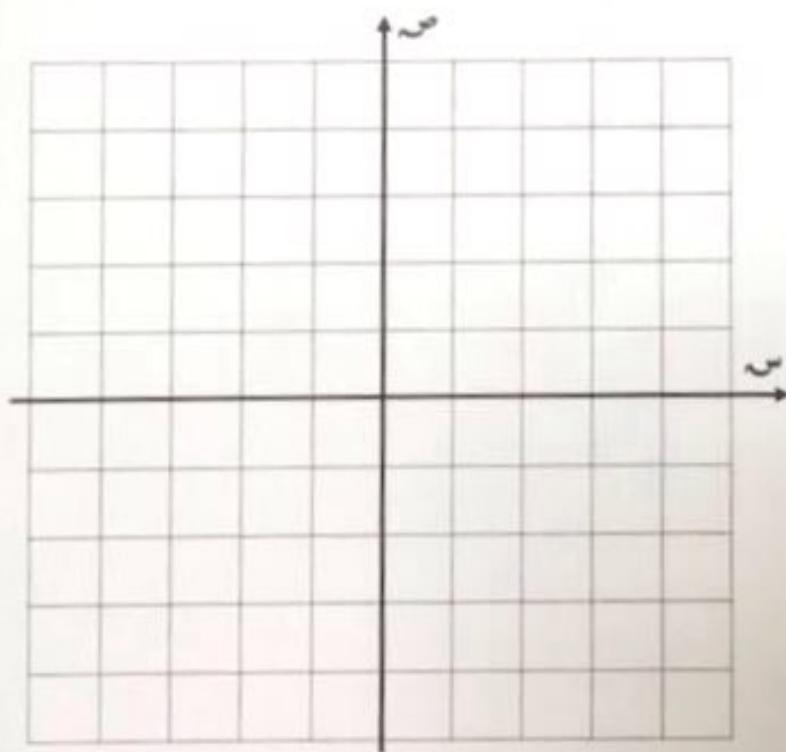
٣
---

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل (دون استخدام الآلة الحاسبة) :

$$= \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$$

٤
---

ج) إذا كانت  $A(4, 2)$  ، و  $(0, 0)$  ، ب  $(-1, 2)$  رؤوس المثلث أو ب أوجد صورة كل من  $A$  ، و ، ب بالدوران حول نقطة الأصل  $(0, 0)$  بزاوية قياسها  $90^\circ$  في اتجاه دوران عقارب الساعة ثم ارسم المثلث أو ب وصورته في المستوى الإحداثي.



٥
---

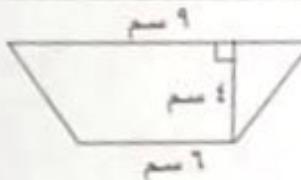
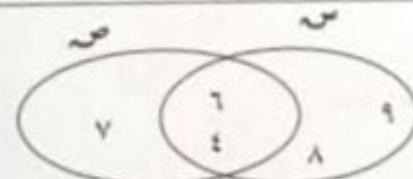
**المؤاز الخامس:**

**أولاً:** في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة

<input type="radio"/> (١)	<input type="radio"/> (٢)	١
<input type="radio"/> (١)	<input type="radio"/> (٢)	٢
<input type="radio"/> (١)	<input type="radio"/> (٢)	٣
<input type="radio"/> (١)	<input type="radio"/> (٢)	٤

**ثانياً:** في البنود (٥ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح:

 <input type="radio"/> (١) ٣٦ سم <sup>٢</sup>	<input type="radio"/> (٢) ١٩ سم <sup>٢</sup>	<input type="radio"/> (٣) ٣٠ سم <sup>٢</sup>	<input type="radio"/> (٤) ٦٠ سم <sup>٢</sup>	٥
<input type="radio"/> (١) محور واحد	<input type="radio"/> (٢) ٢ محاور	<input type="radio"/> (٣) ٤ محاور	<input type="radio"/> (٤) محوران	٦
 <input type="radio"/> (١) {٦،٤}	<input type="radio"/> (٢) {٩،٨،٧،٦،٤}	<input type="radio"/> (٣) {٩،٨}	<input type="radio"/> (٤) {٩،٨،٧}	٧

$$= |0,1 - | + 0,9$$

٨

- ٠,٨

د

- ٠,١٩

ج

١

ب

- ١

ح

% ١٥

د

% ١,٥

ج

% ٠,١٥

ب

% ١٥٠

ح

٩

الزوايا الناتجة من تنصيف زاوية مستقيمة تكون

١٠

مستقيمة

د

منفرجة

ج

حادة

ب

قائمة

ح

٥٠٠

د

١٠

ج

١٠٠

ب

١٠٠٠

ح

١١

الصف  
الحادي عشر

الأوراق

الصف  
الثامن

الأوراق

باستخدام مخطط الساق والأوراق المقابل الذي يوضح أوزان بعض طلاب الصفين الثامن والتاسع بالكيلوجرام ، إن وزن أخف طالب في الصف التاسع =

١٢

الصف الحادي عشر	الصف الثامن
الأوراق	الساق
٥	٩
٩ ٩ ٤	٦ ١ ٧ ٧
٨ ٥ ١	٨ ٤ ٩

٨٨ كجم

د

٦٤ كجم

ج

٥٩ كجم

ب

٥٠ كجم

ح

انتهت الأسئلة ..... مع أطيب الأمانيات بالنجاح