

للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٧)

امتحان نهاية
الفترة الدراسية الثانية
الصف : السابع

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول

أولاً: الاسئلة المقالية
(توضيح خطوات الحل في جميع الاسئلة)



٤٠ % من ٥٥

أ) اوجد ناتج ما يلي:

$$\begin{array}{r} 55 \times \frac{40}{100} \\ \hline 55 \times \frac{2}{5} = \\ 110 \times \frac{1}{5} = \\ 22 = \end{array}$$

١
١
١

٣- راعي حلول أخرى



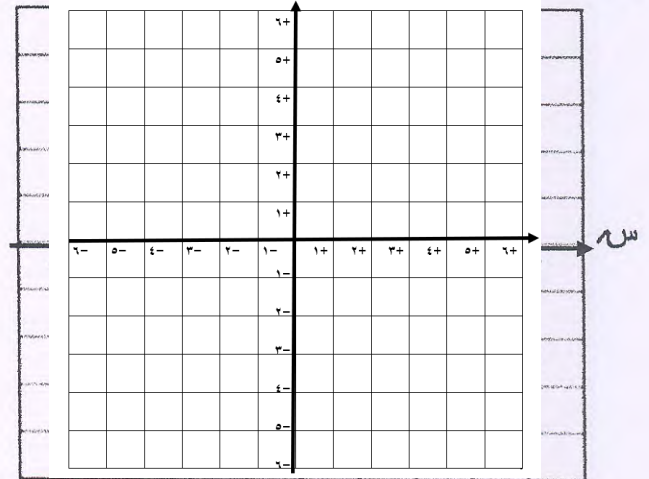
ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي احداثيات رؤوسه أ (٢، ٣-) ، ب (٤، ٢) ج (١، ١) ثم ارسم صورة المثلث بالانعكاس في محور السينات ، و اكتب احداثيات رؤوس المثلث أ ب ج.

ص

أ (٢، ٣-) ← أ (٣-، ٢) (١/٤)

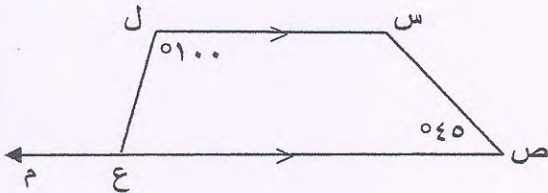
ب (٤، ٢) ← ب (٤، ٢-) (١/٤)

ج (١، ١) ← ج (١، ١-) (١/٤)



(١/٤) على الدرج

ج) س ص ع ل شبه منحرف فيه س ل // ص ع
اكمل كلا مما يلي : (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



①

ق (ل ع ص) = السبب :

①

السبب :

①

ق (س ل) = السبب :

①

او مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي



السؤال الثاني

أ) حل التناسب التالي:

$$\frac{4}{3} = \frac{س}{١٥}$$

$$٤ \times ١٥ = ٣ \times س$$

$$\frac{٤ \times ١٥}{١ \times ٣} = \frac{٣ \times س}{٣ \times ١}$$

$$٦٠ = س$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 + 1 \\ 1 \end{array}$$

ب) افترض انك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر. اوجد كلا مما يلي :

ل (ظهور العدد ٧) = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$

ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{3}{6}$ = $\frac{1}{2}$

ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{6}{6}$ = ١

ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{5}{6}$

ل (ظهور مضاعفات للعدد ٣) = $\frac{2}{6}$ = $\frac{1}{3}$



ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

مقدار الزكاة = $\frac{1}{6} \times$ المبلغ الذي استحوذت عليه الزكاة

$\frac{1}{6} \times ٢٤٠٠٠ =$

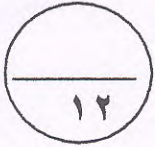
$\frac{٢٤٠٠٠}{6} =$

$\frac{1}{6} \times ٢٤٠٠٠ = ٤٠٠٠$ دينار

وتراعى الحلول الأخرى



السؤال الثالث



أ) حل المعادلة التالية (وضع الناتج في أبسط صورة):

$$س - \frac{1}{3} = \frac{4}{10}$$

$$س - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{10} + \frac{1}{3}$$

$$س = \frac{4}{10} + \frac{1}{3}$$

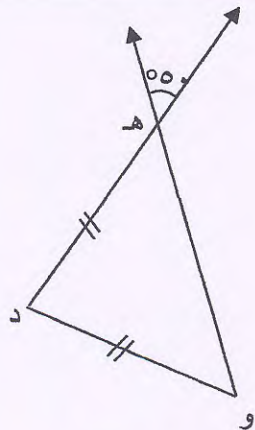
$$= \frac{4}{10} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3}{0}$$

$$\begin{array}{r} 1 + 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$



ب) مستعيناً بالشكل المقابل :
أكمل ما يلي (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (و هـ د) =
السبب : بالمتطابقة بالبرهان
ق (د و هـ) =
السبب : من جهة بالمتطابقة بالبرهان
١
١
١
١



ج) قاس أحمد عدد نبضات قلبه فوجدها ١٥ نبضة في ١٠ ثوانٍ. كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

بما ان في الدقيقة الواحدة ٦٠ ثانية

$$\frac{٦ \times ١٥}{٦ \times ١٠} = \frac{١٥ \text{ نبضة}}{١٠ \text{ ثوان}}$$

$$\frac{٩٠ \text{ نبضة}}{٦٠ \text{ ثانية}} = \frac{٩٠ \text{ نبضة}}{١ \text{ دقيقة}}$$

معدل عدد نبضات قلب أحمد ٩٠ نبضة من الدقيقة الواحدة

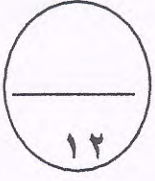
$$\frac{1}{2} + 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$



السؤال الرابع



أ) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦

(١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة.

(١)

عند رمي النواجم الممكنة للنجمة = ٢ × ٤ = ٨ نواتج

(٢) لكل من الأحداث التالية ، بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلاً) :

(١)

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ : حدث (.....)

(١)

- ظهور كتابة وظهور العدد ٤ : حدث (.....)



ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة:

$$1 \frac{1}{2} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{21}{8} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{1 \cancel{2} \times \cancel{8}^4}{1 \cancel{3} \times \cancel{7}^3} =$$

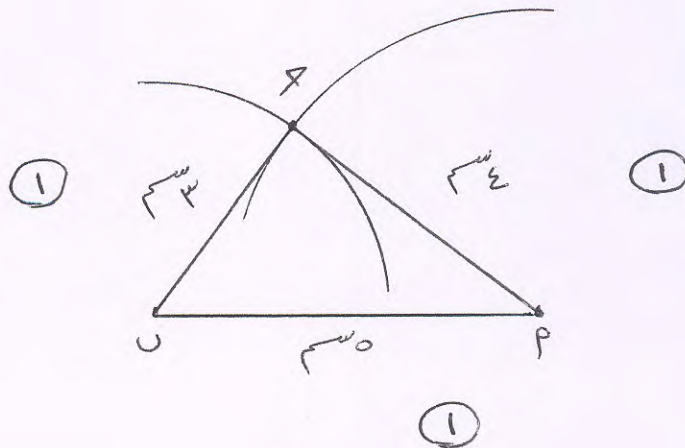
$$1 \frac{3}{2} = \frac{5}{2} =$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 1+1 \\ 1 \end{array}$$



ج) ارسم المثلث أب ج الذي فيه أب = ٥ سم ، ب ج = ٣ سم ، أ ج = ٤ سم

(١) التحويل



ثانياً: الأسئلة الموضوعية
(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	ناتج $9 \div \frac{1}{9}$ في أبسط صورة هو ١
٢	$\frac{3}{12} > 0,25$
٣	اطوال الاضلاع ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث .
٤	صورة النقطة أ (٣ ، ٢) هي أ (٤ ، ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين الى اليسار ووحدة الى أعلى.

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	$\frac{3}{10} - 14 = 6$
٦	إذا كان أ ب ج د متوازي اضلاع فيه قياس (ج) = 75° فان قياس (ب) =
٧	السعر الافضل لشراء الذهب هو :
٨	٢٥ ديناراً لكل ٥ جم ذهب
٩	٣٢ ديناراً لكل ٨ جم ذهب
١٠	٢٨ ديناراً لكل ٤ جم ذهب
١١	٣٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب

$$= 3,75 + 2 \frac{3}{4} \quad (٨)$$

$$\frac{1}{2} \quad (ب)$$

$$2 \quad (أ)$$

$$6 \quad (د)$$

$$6 \frac{1}{2} \quad (ج)$$

(٩) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي:

$$50\% \quad (ب)$$

$$23\% \quad (أ)$$

$$217\% \quad (د)$$

$$46\% \quad (ج)$$

(١٠) متوازي الاضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزواوية قياسها :

$$180^\circ \quad (ب)$$

$$90^\circ \quad (أ)$$

$$360^\circ \quad (د)$$

$$270^\circ \quad (ج)$$

(١١) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

$$\frac{6}{15} \quad (ب)$$

$$\frac{5}{10} \quad (أ)$$

$$\frac{4}{25} \quad (د)$$

$$\frac{4}{8} \quad (ج)$$

(١٢) عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو :

$$5 \quad (ب)$$

$$15 \quad (أ)$$

$$8 \quad (د)$$

$$25 \quad (ج)$$

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة			رقم السؤال
		ب	١
		ب	١
		ب	١
		ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١
د	ج	ب	١

١٢

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط