



# الاختبارات التجريبية

## لمادة

الرياضيات

Formulas and concepts shown:

- Coordinate geometry: Distance between points A(x<sub>1</sub>, y<sub>1</sub>) and B(x<sub>2</sub>, y<sub>2</sub>), Volume of a sphere, Surface area of a sphere.
- Trigonometry: Cosine rule, Pythagorean theorem, Trigonometric identities (e.g.,  $\sin^2 y + \cos^2 y = 1$ ).
- Algebra: Logarithms, powers, binomial theorem, quadratic equations, functions like  $y = kx^2$ .
- Calculus: Derivatives, integrals.
- Geometry: Circle properties, triangle theorems, solid geometry (cylinder, cone).
- Number theory: Approximation of  $\pi$ , trigonometric values for 30°, 45°, 60°.
- Equations: Solving linear and quadratic equations.

السؤال الأول :-  
أوجد الوسيط والمنوال والمدى لمجموعة البيانات :-

٦ ، ٣ ، ١٠ ، ٧ ، ٣ ، ٤ ، ٢

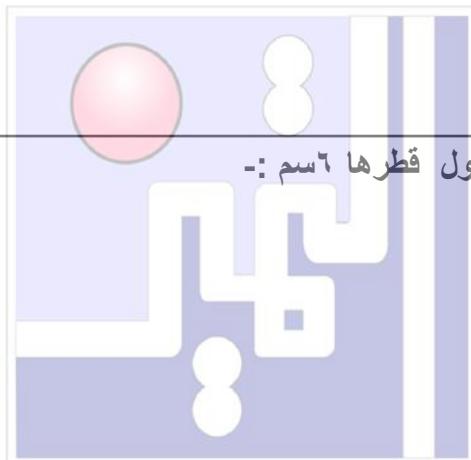
١) المدى =

٢) الوسيط =

٣) المنوال =

٤) المتوسط الحسابي =

(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها آسم :-



مدرسة التميز النموذجية

(ج) أوجد ناتج :-

١٥٦٣ - ٢٩



السؤال الثاني:-

$$(أ) ٢٠٤ \times ٥٠٣١$$

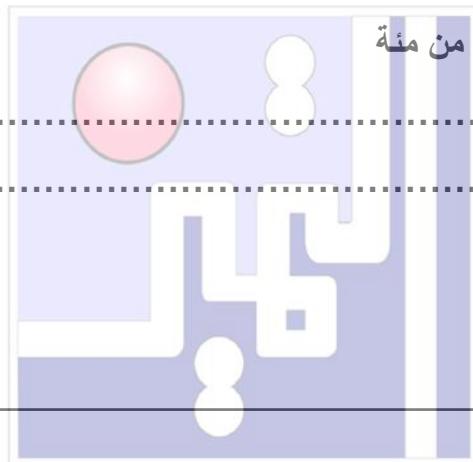
(ب)

اكتب العدد التالي بالشكل النظامي والاسم المطول

٢٢ صحيح و ٦٢ جزء من مئة

الشكل النظامي : -

الاسم المطول : -



(ج)

١) اكتب العدد الكسر ويفتتح الكلمة غير المفهودة

$$\dots = \frac{3}{5}$$

٢) اكتب الكسر في ايسط صورة :

$$\dots = \frac{6}{18}$$



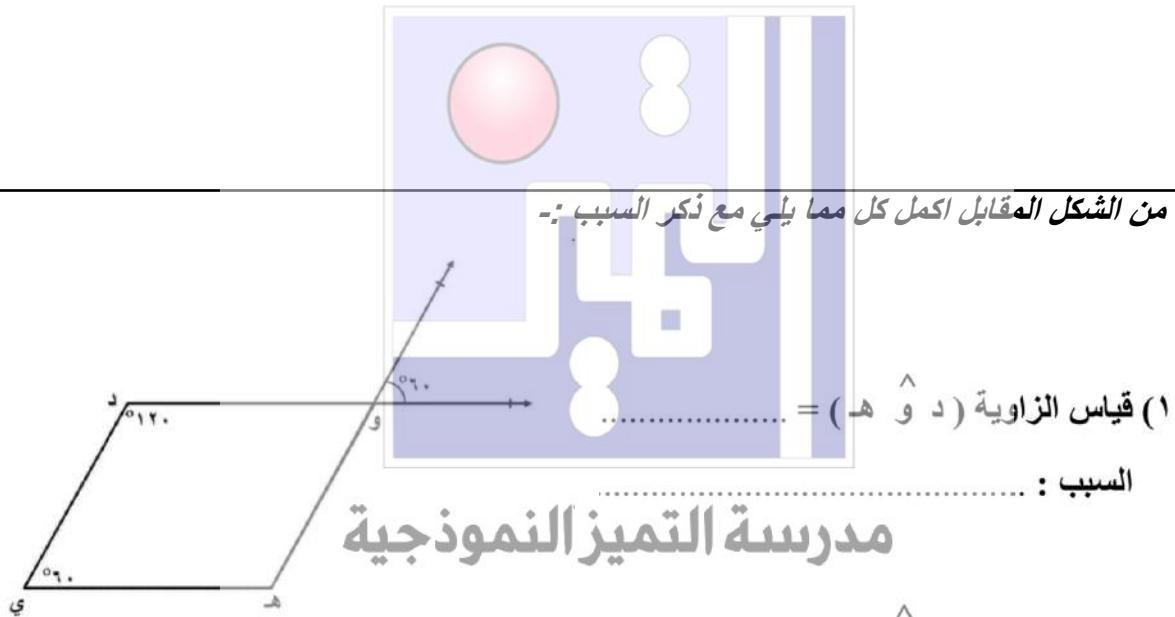
السؤال الثالث:-

(أ) اوجد المضاعف المشتركة الأصغر للعددين ( م.م.أ ) ١٢ ، ٨

(ب) اوجد الناتج باستخدام ترتيب العمليات :-

$$= 3 \div (3 \times 5) + 7$$

(ج) من الشكل المقابل اكمل كل مما يلي مع ذكر السبب :-



السبب : .....

**مدرسة التميز النموذجية**

..... = ٢) قياس الزاوية ( و هـ ي )

السبب : .....



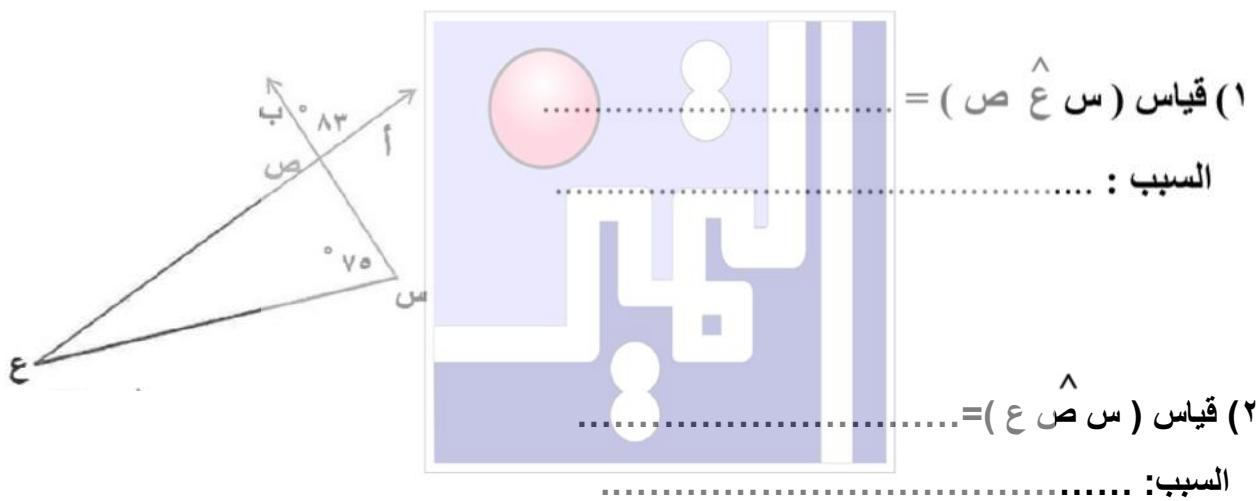
السؤال الرابع :-

(٤)

رتب الكسور التالية تنازليا

$\frac{3}{5}$  ،  $0,32$  ،  $0,2$  ،  $0,5$

(ب) استخدم البيانات على الرسم ثم اكمل :-



## مدرسة التميز النموذجية

(ج) أوجد ناتج :-  $21,5 \div 5$



السؤال الخامس :

١٢

أولاً" : في البنود (٤ - ١) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	١
ب	٢
ب	٣
ب	٤

أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المجاور هو التمثيل بالأعمدة

٤١ = ١٤ - ٥٥

قيمة التعبير الجبري  $3 \times b$  عندما  $b = 9$  تساوي ٢٧

الشكل المقابل يمثل شبه منحرف

ثانياً" : في البنود (١٢ - ٥) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة **نذرية التميز النموذجية**

١	الشكل الذي يمثل مثلث متطابق الاضلاع هو :	
د	ج	ب
افضل تقدير لناتج ضرب $٢٩ \times ٢٩$ هو :		٦
٦٠	٦٠٠	٩٠٠



القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٢٥ ٦٧٤ ٨٦

٧

- (٤) ٨٠ مليوناً (٣) ٨ ملايين (٢) ٨ مليارات (١) ٨٠ ملياراً

الشكل الذي له خطأ تناظر فقط في هو :

- (٤) المربع (٣) المستطيل (٢) متوازي الاضلاع (١) مثلث متطابق الاطراف

$$=^2(0,2)$$

- (٤) ٠,٦ (٣) ٠,٦٦ (٢) ٠,٦٦٦ (١) ٠,٦٨

الرمز الذي يجعل  $\frac{5}{10} > \frac{3}{5}$  عبارة صحيحة هو :

- (٤) < (٣) > (٢) = (١) +

$$= 1000 \div 6$$

- (٤) ٠,٠٠٦ (٣) ٠,٦ (٢) ٦٠٠٠ (١) ٠,٠٠٠٦

$\frac{4}{25}$  في صورة كسر عشري يساوي :

- (٤) مدربيه التميز النموذجية (٣) ٠,١٦ (٢) ٠,٠١٦ (١) ١,٦

انتهت الأسئلة

صفوة معلمى الكويت

السؤال الأول :-

أوجد الوسيط والمنوال والمدى لمجموعة البيانات :-

٦ ، ٣ ، ١٠ ، ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٤

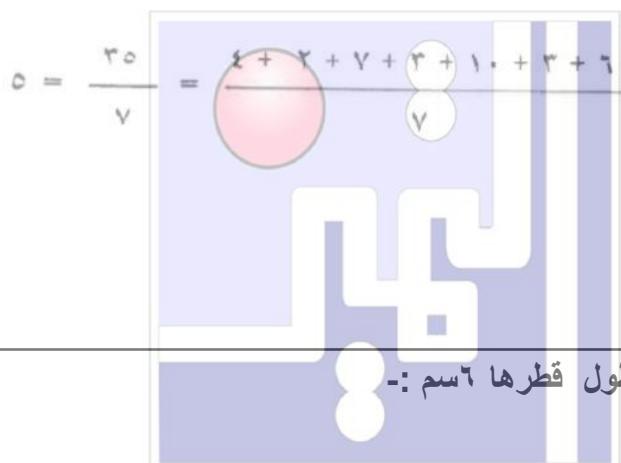
ترتيب البيانات : ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ١٠ ، ١٠

$$\text{المدى} = 10 - 2 = 8$$

$$\text{الوسيط} = 4$$

$$\text{المنوال} = 3$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = 4$$



(ب) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٣ سم :-

## مدرسة التميز النموذجية

(ج) أوجد ناتج :-

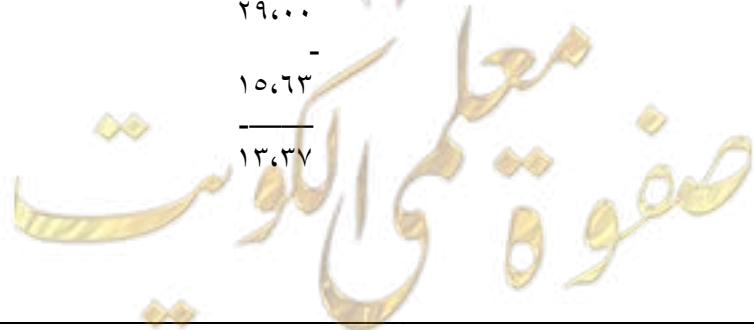
$$15,63 - 29$$

٢٩,٠٠

- ١٥,٦٣

—————

١٣,٣٧



السؤال الثاني:

(أ)  $2,4 \times 5,31$

$$\begin{array}{r}
 531 \\
 \times 24 \\
 \hline
 2124 \\
 10620 \\
 \hline
 12744 \\
 12,744 = 2,4 \times 531
 \end{array}$$

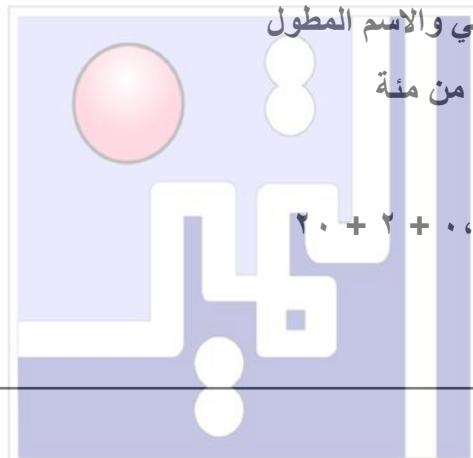
(ب)

اكتب العدد التالي بالشكل النظامي والاسم المطول

٢٢٠٦٢ صحيح و ٦٢ جزء من مئة

الشكل النظامي : ٢٢،٦٢

الاسم المطول : ٢٠ + ٢ + ٠،٦ + ٠٠٠٢



(ج)

(١) اكتب العدد الكسري في أصله كمئذية

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

(٢) اكتب الكسر في ابسط صورة :

$$\frac{1}{3} = \frac{6 \div 6}{6 \div 18} = \frac{6}{18}$$



السؤال الثالث:-

(أ) اوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ( م.م.أ ) ١٢ ، ٨

$$\underline{24, 16, 8}$$

$$\underline{24, 12}$$

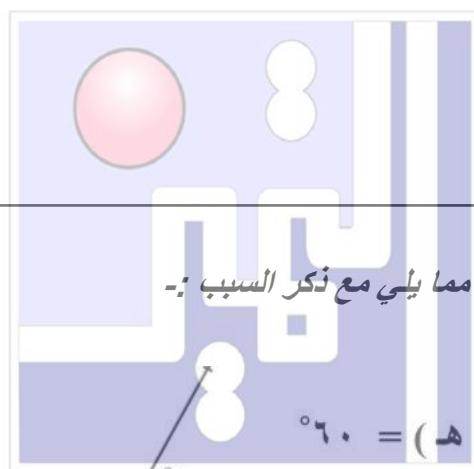
المضاعف المشترك الأصغر هو ٢٤

(ب) اوجد الناتج باستخدام ترتيب العمليات :-

$$= 3 \div (3 \times 5 + 7)$$

$$3 \div 15 + 7$$

$$12 = 5 + 7$$



(ج) من الشكل المقابل اكمل كل مما يلي مع ذكر السبب :-

١) قياس الزاوية ( د و ه )  ${}^{\circ}60 =$

السبب : بالتقابض بالرأس **مدرسة التميز النموذجية**

٢) قياس الزاوية ( و ه ي )  ${}^{\circ}360 - ( {}^{\circ}120 + {}^{\circ}60 + {}^{\circ}120 ) =$

السبب : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي  ${}^{\circ}360$

**صفوة معلمى الكويت**

السؤال الرابع :-

(٤)

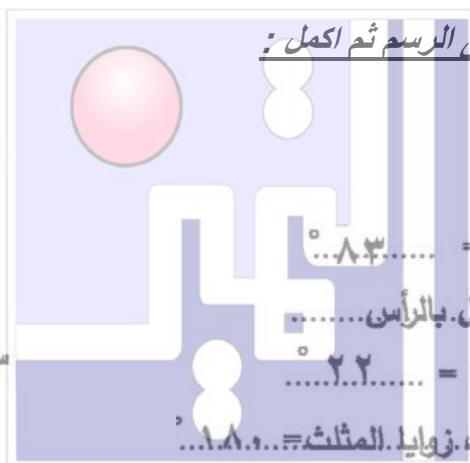
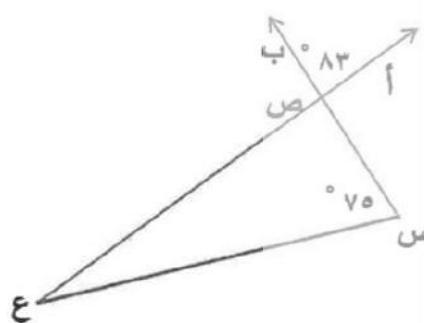
رتب الكسور التالية تنازليا

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

الحل:  $\frac{3}{5} > \frac{3}{2} > \frac{1}{2} > \frac{1}{5}$

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

(ب) استخدم البيانات على الرسم ثم اكمل :-



قياس ( $م \hat{u} ص \hat{n} ع$ ) =

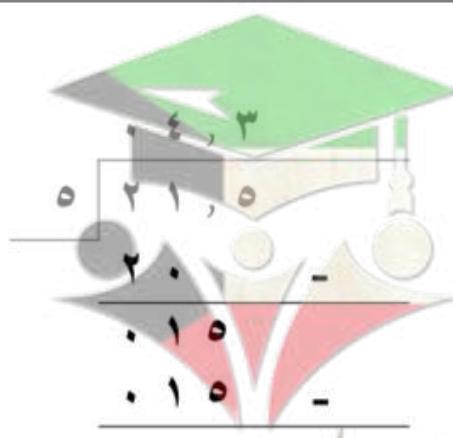
السبب ..... بالتقابيل ..... بالرأس .....

قياس ( $ص \hat{u} ع \hat{n} ص$ ) =

السبب مجموع ..... قياسات زوايا ..... المثلث =

## مدرسة التميز النموذجية

(ج) أوجد ناتج :-  $٥ \div ٢١,٥$



صفوة الكوست

**السؤال الخامس :**

١٢

أولاً" : في البنود (١ - ٤) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	١		أسلوب تمثيل البيانات في الشكل المجاور هو التمثيل بالأعمدة
ب	٢	$41 = 1, 4 - 55$	
ب	٣	$3 \times b = 9$ عندما $b = 3$ قيمة التعبير الجبري	
ب	٤		الشكل المقابل يمثل شبة منحرف

ثانياً" : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

	د		ج		ب		٥
	٦٠	٦٠٠	ج	٩٠٠	ب	٤٠٠	١

صفوة معلمى الكويت

القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٢٥ ٦٧٤ ٨٦

٧

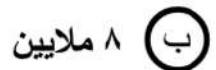
٨٠ ملياراً



٨ مليارات



٨ ملايين



٨٠ مليوناً



الشكل الذي له خطأ تناظر فقط في هو :

٨

مثلاً منطبق الأضلاع



متوازي الأضلاع



المستطيل



المربع



$$= ٣(٠,٢)$$

٩

٠,٠٠٨



٠,٨



٠,٠٠٦



٠,٦



الرمز الذي يجعل  $\frac{٥}{١٠}$  عبارة صحيحة هو :

١٠

<



>



=



+



$$= ١٠٠٠ \div ٦$$

١١

٠,٠٠٦



٠,٦



٠,٠٠٦



٦٠٠



٦٠٠



## مدرسة التميز النموذجية

$\frac{٤}{٢٥}$  في صورة كسر عشري يساوي :

١٢

٠,١٠٦



٠,١٦



٠,٠١٦



١,٦



انتهت الأسئلة

صفوة علمكم والكونست