المدرسة الاعدادية السواسي

السنة الدراسية 2015-2016

فرض مراقبة عدد-5- في الرياضيات

الأستاذ : محمد ياسين النيفر

القسم: 8 أساسي1-2 .

التاريخ 21- 04 -2016

التوقيت: 45 دق

الإسم واللقب : .... الرقم:.....العدد 20 / .....

التمـــــــــــــــرين الأول: (2. نقاط)

لكل حالة من الحالات التالية نقترح ثلاثة إجابات ممكنة ضع علامة (x) أمام المقترح السليم :

1) العـــــبارة $A=\dfrac{\frac{11}{4}}{\frac{11}{8}}\times\dfrac{1}{2}$ تـــســـاوي:

أ) $A=2$ ☐ ; ب) $A=1$ ☐ ; ج) $A=0$ ☐

2) العـــــــــدد $B=\sqrt{25}-5\left(\dfrac{3}{2}\right)^{0}$ يـــــســـاوي:

أ) $\mathbf{B=0}$ ☐ ; ب) $\mathbf{B=-1}$ ☐ ; ج) $\mathbf{B=1}$ ☐

3) العـــــــــدد $\left(\dfrac{11}{5}\right)^{-2015}$ يـــــســـاوي:

أ) $\left(\dfrac{5}{11}\right)^{2015}$ ☐ ; ب) $\left(\dfrac{11}{5}\right)^{2015}$ ☐ ; ج) $-\left(\dfrac{11}{5}\right)^{2015}$ ☐

4) نعتبـــــر العبـــــــارة التـــــــالية حيـث $X=\dfrac{10^{2}\times\left(10^{4}\right)^{7}}{10^{-15}}$ إذن $\mathbf{X}$ تســـاوي:

أ) $\mathbf{X=10^{45}}$ ☐ ; ب) $\mathbf{X=10^{-15}}$ ☐ ; ج) $\mathbf{X=10^{15}}$ ☐

التمـــــــــــــــرين الثاني: (5 نقاط)

1.ا) احسب العباراتين A B

❖ $A=1+\dfrac{6}{1-\dfrac{10}{7-\frac{11}{3}}}$ ❖ $B=\dfrac{-\frac{2}{15}}{\frac{2}{3}-\frac{2}{5}}$

ب) استنتـــــــــــج ان : **A B** عددين مقلوبين .

أنظر الصفحة الموالية ☜

2. أكـمل بـما ينـاسـب :

أ) $\left[\left(\frac{7}{13}\right)^{7}\right]^{\cdots\cdots}=\left(\frac{7}{13}\right)^{-28}$ ‖ ب) $(2016)^{48}\times(2016)^{\cdots\cdots}=(2016)^{28}$ ‖ ج) $\frac{(17)^{19}}{(17)^{\cdots\cdots}}=(17)^{24}$

3. نعتبر العبارة التالية $E=\frac{3\left[2a^4b^5\right]^3}{6a\left(ab^6\right)^2}$ حيـــــث : a و b عدادان كسريان مخالفان للصفر .

أ) بيـــــن أن : $E=4a^9b^3$.

.....

.....

ب) أحســـب E إذا علمت أن : $a^3b=2$

.....

.....

4. *أتمـــم تعمـــير الجدول التـــالي:*

العـــــدد	0.25	16	$\frac{36}{49}$
الجـذر التربيعي للعـــــدد	$\sqrt{0.25}=\cdots\cdots$	$\sqrt{16}=\cdots\cdots$	$\sqrt{\frac{36}{49}}=\cdots\cdots$

التمـــــــــرين الثانـــــــي (5 نقاط)

1. *أتمـــم تعمـــير الجدول التـــالي:*

العدد علي صورة قوة لـــ 10		10^{-7}	10^{0}
الكتابة العشرية للعـــــدد	1000000		

2. اتمم باستعمال قوة للعدد10:

$0.00049\times\cdots\cdots=49$ ❖ ‖ $73\times\cdots\cdots=730000000$ ❖ ‖ $54\times\cdots\cdots=0.000054$ ❖

3. اوجد الكتابة العشرية الموافقة لكل جذاء

$95\times10^{5}=\cdots\cdots$ ❖ ‖ $479\times10^{-5}=\cdots\cdots$ ❖

4. *جد القيمة التقريبية بالزيادة و بالنقصان بثلاثة أرقام بعد الفاصل ثم بالآحاد للعدد:* **197,4928** .

أتمم تعمير الجدول التالي:

	القيمة التقريبية بالزيادة		*القيمةالتقريبية بالنقصان*	
العـــــد د	*بثلاثة أرقام بعد الفاصل*	*بالآحاد*	*بثلاثة أرقام بعد الفاصل*	*بالآحاد*
197,4928				

5. *اعط الكتابة العلمية ثم القيمة التقديرية للاعداد التالية*

العدد	754138	0,00395
الكتابة العلمية		
القيمة التقديرية		

6. جد جبر العـــــد د بثلاثة أرقام بعد الفاصل ثم برقم بعد الفاصل ثم بالآحاد ثم بالمئات للعدد التالي: 5168,24953

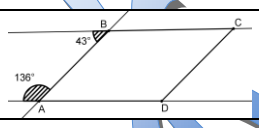
أتمم تعمير الجدول التالي:

العـــــد د	جبره بثلاثة أرقام بعد الفاصل	جبره برقم بعد الفاصل	جبره بالمئات
5168,24953			

الهندسة

التمـــــــــــــــرين الأول: (2 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح

	صحيح	خطأ
1) رباعي محدب يكون متوازي الأضلاع إذا تقايس فيه ضلعان متقابلان	☐	☐
2) مثلث م ت قايس الاضلاع هو مثلث متقايس الضلعين قيس إحدي زواياه 60°	☐	☐
3) إذا كان الرباعي ABCD متوازي الأضلاع فإن قطراه متعامدان	☐	☐
4) تأمل الرسم المجاور : الرباعي ABCD متوازي الاضلاع 	☐	☐

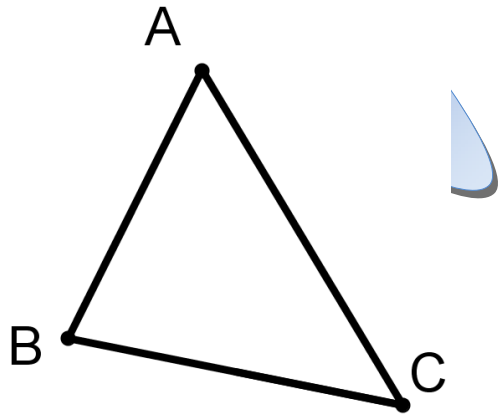
التمـــــــــــــــرين الثاني: (6 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث : ABC مثلث .

1) أ) عين النقطة E منتصف [BC] و F منتصف [AC] ثم ابن D مناظرة E بالنسبة لـ F

ب) بـــــين ان الربـــاعـــي AECD متوازي الاضلاع .

ج) استـــــنتج أن الرباعي ABED متوازي الاضلاع.



2) المستقيم (AB) يقطع المستقيم (CD) في النقطة G.

أ) بـــين ان الربـــاعـــي AEDG متوازي الاضلاع .

ب) اســـــتنتج ان : A منتصف [BG].

3) ا) ابن النقطة M بحيث ECMD متوازي الاضلاع.

ب) بيـــــن ان : (GM) // (AC)

عملا ـ موفقا