

لا يمكن تحقيق النجاح
الا اذا احببت ما تقوم
به

تقويم تشخيصي في الرياضيات للسنة الخامسة ابتدائي

01 / أكمل الجدول التالي:

كتابة العدد بالأرقام	كتابة العدد بالحروف	منزلة الرقم 6
685472		
.....	تسعمئة وستة ثلاثون ألف وخمسة	
193621		

02 / اليك العدد التالي : 32514

- اكتبه بالحروف
- ما هي مرتبة الرقم 2 ؟
- احصره بين ألفين متتالين
- احصره بين عشرين متتاليتين

03 / اكتب على شكل أعداد عشرية الكسور العشرية التالية والعكس:

$\frac{658}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{82}{1000} = \dots\dots\dots$	$\frac{5218}{10} = \dots\dots\dots$
0 ,254 =	587,01 =	872,045 =

04 / انجز العمليات التالية عموديا :

625x25=...	87521+3254...=	95214-3298=	9852 ÷ 4=.....

3521,02+63 ,98 =	158 ,68- 65,25=...	15,25x3,9=...	524+0,325= ...

05 / اتمم التحويلات التالية:

31.5 dm.....hm	568cm=.....m...dmcm
127dam=.....km.....hm.....dam	85hm=.....km.....hm
38m=.....dam.....m	1000mm=.....m
1 h =.....min /// 360min=.....h	3h 39min=.....min

06 / تمارين حول المدد:

① - سار صاحب سيارة من مدينة 8h 20 min صباحا فكانت مدة سيره حوالي 4 ساعات بجاية الى مدينة قسنطينة منطلقا على الساعة

- ماهي ساعة وصوله الى وجهته اذا علمت انه توقف مدة 25 دقيقة لتناول غذائه ؟

② - حضرت عرضا مسرحيا في مدرستك , انطلق على الساعة الحادية عشر صباحا وانتهى على الساعة الواحدة زوالا.

- احسب المدة التي استغرقها هذا العرض ؟ (كتابة العمليات العمودية اجباري)

③ - في محطة للبنزين أفرغت كمية من الوقود في 4 صهاريج , استغرق تفريغ الوقود 16 min في الصهريج الواحد

- احسب المدة اللازمة بالساعات لتفريغ الوقود في الصهاريج الاربعة .

انطلقت عملية تفريغ الوقود في الصهاريج على الساعة 8h10min

- في أي ساعة انتهى تفريغ الوقود

07 / تمارين حول التناسبية:

1* يعطي 50L من الحليب 1,5kg من الزبدة

- اتمم الجدول التالي:

سعة الحليب (L)	150		100	400
وزن الزبدة (kg)		7,5		

2* لتحضير كعكة يلزم 6 بيضات و 500 g من الطحين

كم يلزم لتحضير 3 كعكات , 5 كعكات , 10 كعكات

08 / رتب تصاعديا الاعداد التالية :

765481 – 67711 – 657011 – 11657 – 65711

.....

959595 - 995175 – 955532 - 95571 - 95175

.....

09 / رتب الاعداد التالية تنازليا:

234175 – 23175 - 321675 - 321657 - 32145

.....

32547 - 87553 – 98745 - 87425 - 87452

.....

10 / قارن بين الاعداد التالية بوضع الرمز المناسب مكان النقاط:

12387.....12543	3258.....32587	8521.....2587
65892.....98742	32147.....65472	35740..... 75690

11/ تمرين حول الهندسة:

1* / ارسم قطعة مستقيمة BA طولها 4cm ثم علم منتصفها النقطة M.



- ارسم المستقيم (D) عموديا على [BA] في النقطة M.
- علم النقطة C من المستقيم (D) تبعد عن M ب: 3cm
- صل بين النقطتين A و C وبين B و C
- استخرج المثلثات من الشكل مع تسميتها .

12/ وضعيات ادماجية :

① - حقل مستطيل الشكل طوله 75m و عرضه 12m

- احيط بثلاثة صفوف من الاسلاك الشائكة مثبتة على 66 عمودا حديديا مع ترك مساحة للباب بطول 5m

1- ما هي مساحة هذا الحقل؟

2- ما هو ثمن السلك المستعمل اذا علمت ان سعر المتر الواحد هو : 18 دينار

3- ما هي كلفة تسييج الحقل علما ان ثمن العمود الواحد هو 20 دينار و اجرة العامل الواحد هي 590 دينار علما انه وظف ثلاث عمال و وكان ثمن نقل السياج هو : 1900 دينار.

② - اشترى مدير مدرسة 80 مجموعة قصصية ب: 535 ديناراً للمجموعة الواحدة و موسوعات علمية ب: 25000 دينار و كتب أدبية ب: 45500 ديناراً.

- ما هو ثمن كل المشتريات.

استفاد المدير من تخفيض قدره: 5665,45 دينار

- كم دفع المدير لصاحب المكتبة؟

③ - وزع رجل مبلغ من المال قدره 1800 ديناراً على أولاده، حسب الحاجة، حيث أخذ الاخ الاكبر نصف المبلغ , وأخذ الاوسط 300 ديناراً أقل من الاخ الاكبر, وأخذ الاخ الاصغر الباقي.

- كم أخذ كل واحد؟

④ - أصيب أخوك بالزكام , بعد فحصه من طرف الطبيب اتجه الاب مباشرة ليشترى له الدواء الذي كان ثمنه : 784,50 ديناراً

ما هي قيمة الورقة النقدية التي قدمها الاب للصيدلي اذا علمت انه ارجع له 215,50 ديناراً.

الحلول

01/ اكمل الجدول التالي:

منزلة الرقم 6	كتابة العدد بالحروف	كتابة العدد بالأرقام
مئات الآلاف	ستمائة وخمسة وثمانون ألف و أربعمئة و اثنان و سبعون	685472
الآلاف	تسعمئة وستة ثلاثون ألف وخمسة	936005
المئات	مئة و ثلاثة وتسعون ألف و ستمئة و واحد و عشرون	193621

02/ اليك العدد التالي : 32514

- اكتبه بالحروف: اثنان و ثلاثون ألف و خمسمئة و أربعة عشر

- مرتبة الرقم 2 : الآلاف

- حصره بين ألفين متتالين $32000 < 32514 < 33000$

- حصره بين عشرين متتاليتين : $32510 < 32514 < 32520$

03/ اكتب على شكل أعداد عشرية الكسور العشرية التالية والعكس:

$\frac{658}{100} = 6,58$	$\frac{82}{1000} = 0,082$	$\frac{5218}{10} = 521,8$
$0,254 = \frac{254}{1000}$	$587,01 = \frac{58701}{100}$	$872,045 = \frac{872045}{1000}$

04/ انجز العمليات التالية عموديا :

$625 \times 25 = 15625$	$87521 + 3254 = 90775$
$3521,02 + 63,98 = 3585$	$158,68 - 65,25 = 93,43$
$9852 \div 4 = 2463$	$95214 - 3298 = 91916$
$15,25 \times 3,9 = 59,475$	$524 + 0,325 = 524,325$

✚ لحساب طرح عددين عشرين نضع الفاصلة تحت الفاصلة و الجزء الصحيح تحت

الجزء الصحيح و العشري تحت العشري مع احترام المراتب

✚ لحساب مجموع عددين عشرين نضع الفاصلة تحت الفاصلة و الجزء الصحيح تحت

الجزء الصحيح و العشري تحت العشري مع احترام المراتب (آحاد تحت الآحاد)

✚ عند ضرب عدد عشري في عدد عشري (او عدد طبيعي) نجري عملية الضرب كما لو كان

العددان طبيعيين (كأن الفاصلة غير موجودة) و

في الاخير نضع الفاصلة في حاصل الضرب (الناتج) بحيث عدد ارقام الجزء العشري في الناتج يساوي عدد ارقام الجزأين العشريين للضارب و المضروب معا (في هذه العملية لدينا رقمين بعد الفاصلة في الضارب و رقم بعد الفاصلة في المضروب ادا في النتيجة نضع الفاصلة بعد ثلاثة ارقام 2+1

05/ اتمم التحويلات التالية:

قبل البدء في عملية التحويل سواء كانت للأطوال او الكتل (الوزن) او السعات يجب رسم جدول التحويلات اولاً و وضع الرموز المناسبة

و بعدها نقوم بوضع الاعداد في الجدول و القيام بالتحويلات اللازمة. مثل 568cm

نضع الرقم 8 في خانة cm و الرقم 6 في خانة dm و اخيرا الرقم 5 في خانة m (اي رقم الاحاد في العدد هو الذي نضعه في خانة الوحدة المعطاة . مثلاً عندما نريد وضع 21,9m في جدول التحويلات نضع الرقم 1 في خانة m ونكمل عادي)

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	0	0	3	1	5	
			5	6	8	

31.5 dm=0,0315hm	568cm=5 m6 dm8cm	1 h =60min
127dam= 1km 2hm 7 dam	85hm=8km5hm	360min= 6h
38m= 3dam8m	1000mm=1m	3h 39min=219min (60x3)+39 =219

06/ تمارين حول المدد:

③ 16min x 4 = 64min = 1h 4min المدة اللازمة لتفريغ الوقود في الصهاريج 1h 4min 8h 10min+1h 4min = 9h14min انتهى تفريغ الوقود على الساعة 9h14min	① - زمن الوصول = زمن الانطلاق + مدة التنقل - مدة التنقل تتضمن ايضا مدة التأخير او التوقف للراحة 4h + 25min = 4h 25min مدة التنقل : 4h 25min 8h 20min + 4 h 25 min = 12h 45 min
--	--

	12h وصل صاحب السيارة الى وجهته على الساعة 45min
عند القيام بعملية الجمع او الطرح يجب الحرص على وضع الساعات تحت الساعات و الدقائق تحت الدقائق	② 13 h – 11 h = 2h استغرق العرض ساعتين 2h

07 / تمارين حول التناسبية:

1* يعطي L50 من الحليب 1,5 kg من الزبدة

- اتمم الجدول التالي:

سعة الحليب (L)	150	250	100	400
وزن الزبدة (kg)	4,5	7,5	3	12

*2

الكعك	1	3	5	10
البيض	6	18	30	60
الطحين (g)	500	1500	2500	5000

لحل جدول التناسبية نبحث عن معامل التناسب او نقوم بالطريقة الثلاثية

08 / رتب تصاعديا الاعداد التالية :

765481 – 67711 – 657011 – 11657 – 65711

11657 < 65711 < 67711 < 657011 < 765481

959595 - 995175 – 955532 - 95571 - 95175

95175 < 95571 < 955532 < 959595 < 995175

09 / رتب الاعداد التالية تنازليا:

234175 – 23175 - 321675 - 321657 - 32145

321675 > 321657 > 234175 > 32145 > 23175

32547 - 87553 – 98745 - 87425 - 87452

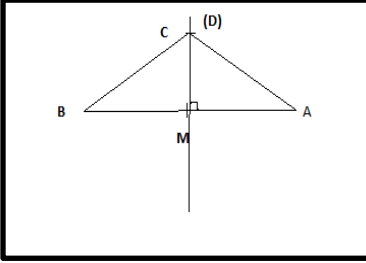
98745 > 87553 > 87452 > 87425 > 32547

10/ قارن بين الاعداد التالية بوضع الرمز المناسب مكان النقاط:

12387<12543	3258<32587	8521>2587
65892<98742	32147<65472	35740< 75690

11/ تمرين حول الهندسة:

- عند الرسم يجب مراعات القياسات و ايضا يجب الانتباه عند وضع الحروف وايضا علامة التعامد - المثلثات المتحصل عليها هي :



CBA ← مثلث متساوي الساقين

CMA ← مثلث قائم في M

CMB ← مثلث قائم في M

12/ وضعيات ادماجية :

②

$$80 \times 535 = 42800$$

ثمن المجموعة القصصية: **42800 دينار**

$$42800 + 25000 + 45500 = 113300$$

ثمن المشتريات: **113300 دينار**

$$113300 - 5665,45 = 107634,55$$

دفع المدير لصاحب المكتبة

107634,55 دينار

①

مساحة المستطيل = الطول x العرض

$$75 \times 12 = 900$$

مساحة الحقل: **900m²**

قبل البحث عن ثمن السلك نبحث أولا

عن طول السلك المستعمل

طول السلك = محيط الحقل = محيط

المستطيل

محيط المستطيل =

2X(الطول+العرض)

او

محيط المستطيل = (الطول x 2)

+(العرض x 2)

$$(12 + 75) \times 2 = 87 \times 2 = 174$$

محيط الحقل: **174m**

$$175 - 5 = 169$$

- طول السلك المستعمل للصف الواحد

هو: **169m**

$$169 \times 3 = 507$$

- طول السلك المستعمل: **507m**

$$507 \times 18 = 9126$$

- ثمن السلك: **9126 دينار**

$$20 \times 66 = 1320$$

	- ثمن الاعمدة : 1320 دينارا $3 \times 590 = 1770$ - اجرة العمال : 1770 دينارا $= 14116$ $9126 + 1320 + 1770 + 1900$ كلفة التسييج : 14116 دينارا
④ $784,50 + 215,50 = 1000$ قيمة الورقة النقدية : 1000 دينارا	③ $1800 \div 2 = 900$ (نصف 1800 هو 900) اخذ الابن الاكبر 900 دينارا $900 - 300 = 600$ اخذ الابن الاوسط : 600 دينارا $900 + 600 = 1500$ $1800 - 1500 = 300$ اخذ الابن الاصغر : 300 دينارا

(ان احسنت فمن الله وان اسأت او أخطأت فمن نفسي و الشيطان)