موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بصفاقس البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 3 في الرّياضيات 19 أفريل 2014	الأستاذان: الطّاهر التليلي و مالك دمق التّوقيت: 45 دقيقة

الاسم و اللقب: ..... الرقم: ..... القسم 7 أ.....

تمرين عدد 1: (4 ن)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات المقدّمة:

1) ربـــع الخـمـسيـــن يساوي:

❑ $\frac{1}{10}$ ❑ $\frac{8}{5}$ ❑ $\frac{5}{8}$

2) مقلوب $\left(\frac{2}{3}+\frac{5}{2}\right)$ يساوي:

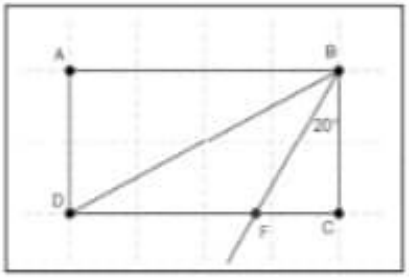
❑ $\frac{3}{2}+\frac{2}{5}$ ❑ $\frac{3}{2}$ ❑ $\frac{6}{19}$

3) نتيجة العبارة $3\times\frac{26}{5}-\frac{2}{5}$ تساوي:

❑ $3\times\frac{24}{5}$ ❑ $\frac{26}{5}-\frac{6}{15}$ ❑ 4

4) $ABCD$ مستطيل حيث $[BF]$ منصف الزاوية $D\hat{B}C$ و $F\hat{B}C=20°$.

إذن: $A\hat{D}B$ تساوي:



❑ 45° ❑ 40° ❑ 50°

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

احسب العبارات التّالية مختزلا إلى أقصى حدّ:

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$A=\frac{3}{7}\times\left(49-\frac{7}{3}\right)$

=.....

=.....

=.....

=.....

$B=\frac{1}{8}\times\left(\frac{11}{3}\times 16\right)\times\frac{33}{121}$

=.....

=.....

=.....

=.....

$C=\frac{37}{14}\times 0.25+\frac{19}{14}\times\frac{1}{4}$

=.....

=.....

=.....

$D=\frac{5\times\frac{3}{4}}{5-\frac{3}{4}}$

=.....

=.....

=.....

تمرين عدد 3: (4 ن)

خيّـــر تلاميـــذ قسمـــك بين أحـــد الألعاب الرّيـــاضية التّاليـــــة: **سباحة- كرة المضرب**.
فاختـــار نصـــف الثّلـــث **السّباحـــة** و اختـــار ثلثـــي الباقـــي **كرة المضرب**
و بقـــي 10 تلاميـــذ بـــدون اختيـــار.

1) أحســـب كـــلّا من:

- العدد الكسري الذي يمثّل عـــدد التلاميـــذ الذيـــن اختاروا السّباحـــة :

.....

- العدد الكسري الذي يمثّل عـــدد التلاميـــذ الذيـــن اختاروا كرة المضرب :

.....

2) ماهو عـــدد تلاميـــذ قسمـــك؟

.....

.....

.....

$A=\frac{3}{7}\times\left(49-\frac{7}{3}\right)$

=.....

=.....

=.....

=.....

$B=\frac{1}{8}\times\left(\frac{11}{3}\times 16\right)\times\frac{33}{121}$

=.....

=.....

=.....

=.....

$C=\frac{37}{14}\times 0.25+\frac{19}{14}\times\frac{1}{4}$

=.....

=.....

=.....

$D=\frac{5\times\frac{3}{4}}{5-\frac{3}{4}}$

=.....

=.....

=.....

تمرين عدد 3: (4 ن)

خيّـــر تلاميـــذ قسمـــك بين أحـــد الألعاب الرّيـــاضية التّاليـــــة: **سباحة- كرة المضرب**.

فاختـــار نصـــف الثّلـــث **السّباحـــة** و اختـــار ثلثـــي الباقـــي **كرة المضرب**

و بقـــي 10 تلاميـــذ بـــدون اختيـــار.

1) أحســـب كـــلّا من:

- العدد الكسري الذي يمثّل عـــدد التلاميـــذ الذيـــن اختاروا السّباحـــة :

.....

- العدد الكسري الذي يمثّل عـــدد التلاميـــذ الذيـــن اختاروا كرة المضرب :

.....

2) ماهو عـــدد تلاميـــذ قسمـــك؟

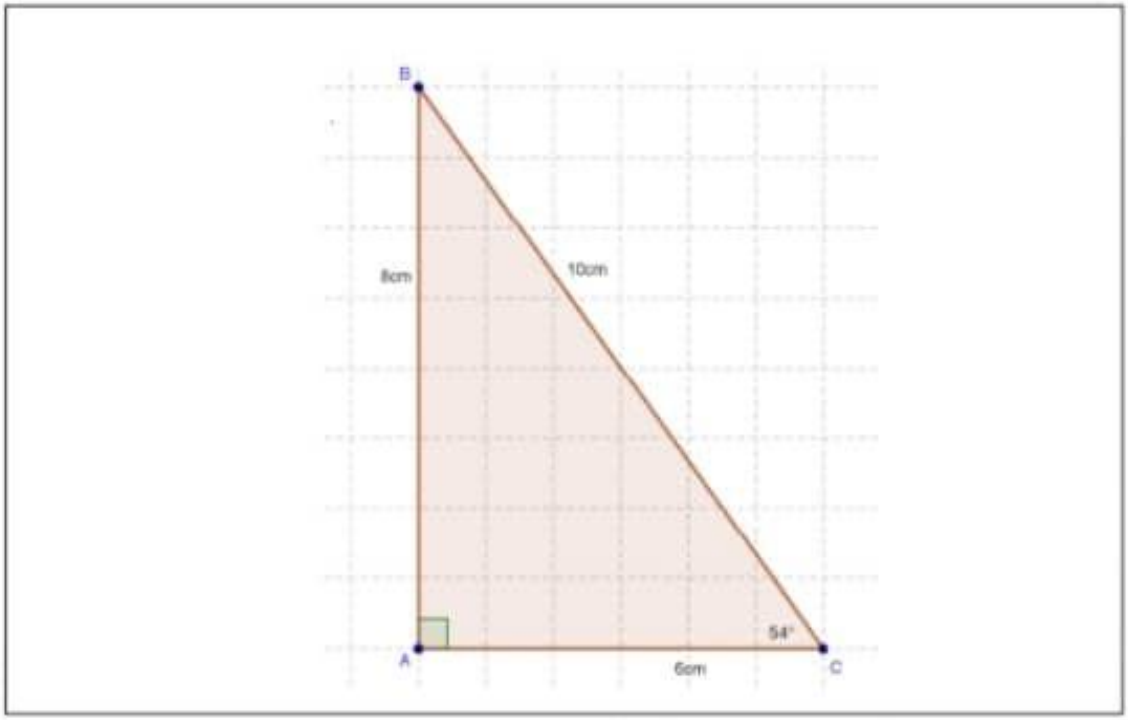
.....

.....

.....

تمرين عدد 4: (7 نقاط)

ليكن ABC مثلّثــا قائم الزّاويــة في A كما يبيّن الشكل المرافق. و حيث $AC = 6cm$ و $AB = 8cm$ و $BC = 10cm$.



1) عيّــن النّقطة I منتصــف $[BC]$.

بيّن أنّ $IA = IB = 5$.

.....

.....

.....

.....

2) ابــن النّقطــة J مناظــرة I بالنّسبة إلى المستقيــم (AB)

بيّن أنّ الربــاعي $AIBJ$ معيّــن

.....

.....

.....

.....

3) إذا علمـــت أنّ $A\hat{C}B = 54°$. احســـب $A\hat{B}C$ ثمّ استنتج $J\hat{B}I$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) لتكن N نقطـة تقاطع المستقيمين (IJ) و (AB) و M المسقط العمودي لـــ I علـــى (AC)

أ- بيّن أنّ الرّباعي $AMIN$ مستطيل.

.....

.....

.....

.....

ب- بيّن أنّ: $MN = AJ$

.....

.....

.....

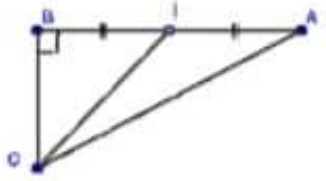
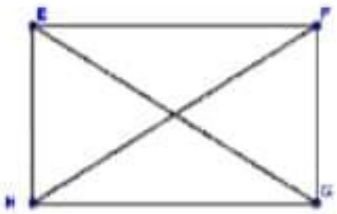
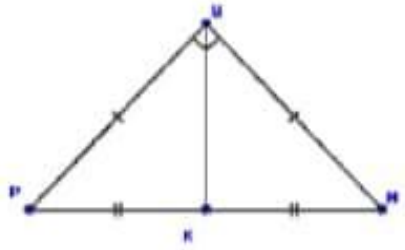
عملا موفّقـــا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	**فرض مراقبة عدد 5** أفريل 2015	الأساتذة : دلندة السيالة سندس حرار المناعي محمد السباعي
الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم.....		القسم : 7 أ ...

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

العبارة $\frac{3}{7}+\frac{7}{2}$ تساوي	$\frac{3}{2}$	$\frac{55}{14}$	$\frac{21}{55}$
الكتابة الكسرية للعدد $\frac{20}{12}$ التي بسطها 35 هي	$\frac{35}{21}$	$\frac{35}{3}$	$\frac{35}{27}$
ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في B و I منتصف $[AB]$ إذن 	$[CI]$ ارتفاع	منصف (CI) الزاوية $B\hat{C}A$	$[CI]$ موسط
$EFGH$ مستطيل  إذن الزاويتان $F\hat{E}G$ و $H\hat{E}G$	متتامتان	متكاملتان	متقابلتان بالرأس
MNP مثلث قائم ومتقايس الضلعين قمته الرئيسية M و K منتصف $[NP]$ و $NP=6cm$ إذن 	$S_{MNP}=18cm^2$	$S_{MNP}=\frac{9}{2}cm^2$	$S_{MNP}=9cm^2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2: (3 نقاط)

1) أ) اختزل الاعداد الكسرية التالية إلى أقصى حدّ:

$\frac{126}{105}$ = ... $\frac{374}{187}$ = ...

$\frac{60}{135}$ = ... $\frac{96}{120}$ = ...

ب) حدّد الأعداد العشرية منها و اكتبها في صيغة $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n عددان صحيحان طبيعيان

.....

.....

2) يمثّل الرسم التالي مستقيما مدرّجا حيث O أصل التدرّج و I النقطة الواحديّة.

أ) عيّن النقاط A و B و C و D التي فاصلتها على التوالي $1,2$; $-0,8$; 2 ; $\frac{1}{5}$

3) قارن الاعداد التالية مستعملا طريقة مختلفة عن الاخرى في كلّ حالة.

حالة 1: $\frac{80}{59}$ و $\frac{65}{78}$	حالة 2: $\frac{7}{11}$ و $\frac{14}{9}$

تمرين عدد 3: (4 نقاط)

1) احسب العبارات التالية مختزلا إلى أقصى حدّ :

$a = \frac{11}{6} + \frac{3}{4} - 1$

= .....

= .....

= .....

$b = \left(\frac{15}{18} + \frac{71}{34}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{71}{34}\right)$

= .....

= .....

= .....

$c = \left(\frac{15}{7} - \frac{1}{5}\right) - \frac{4}{5}$

= .....

= .....

= .....

$d = \frac{47}{15} - \frac{3}{4} - \frac{17}{15}$

= .....

= .....

= .....

تمرين عدد 4: (4 نقاط)

1) ابن مثلثا ABC قائم في A حيث $AC = 3cm$ و $BC = 5cm$

2) أ) عيّن النقطة I منتصف $[BC]$

ب) احسب AI

.....

.....

.....

3) أ) عيّن J منتصف $[AB]$ و H المسقط العمودي لـ I على (AC)

ب) بيّن أنّ الرباعي $AHIJ$ مستطيل

.....

.....

.....

.....

ج) احسب IJ

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 5: (4 نقاط)

1) أ) ارسم قطعة المستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6cm$

ابن Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$، الذي يقطعها في النقطة O

ب) عيّن النقطة C من Δ حيث $AC = 4cm$

ج) ابن النقطة D ليكون الرباعي $OBDC$ مستطيلا

2) أ) إحسب البعد CD معلّلا جوابك

.....

.....

.....

ب) إحسب البعد OD معلّلا جوابك

.....

.....

.....

3) المستقيمان (OD) و (BC) يتقاطعان في I. احسب محيط المثلث OIB

.....

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM