najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سعيدة

المستوى : أولى متوسط

متوسطة درقاوي يونس – سعيدة

التاريخ : 04 / 03 / 2025

إختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

المدة : ساعتين

التمرين الأول: (03 نقاط)

1- أكمل الفراغات بما يناسب :

$\frac{1}{\dots\dots} \times \dots\dots = 1$; $\frac{2}{3} \times 3 = \dots$; $\frac{\dots\dots}{8} \times 8 = 5$

2- أحسب مايلي ثم إختزل الناتج إن أمكن ذلك :

$\frac{6}{15} \times \frac{5}{7}$; $\frac{37}{10} - \frac{310}{100}$; $\frac{12}{100} + \frac{15}{10}$

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- إليك الأعداد النسبية الأتية : $(+4)$; $(+2,5)$; (-3) ; (5) ; (-4) ; 0 ; (-3.2)

1- أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد السابقة:

الأعداد النسبية الموجبة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد النسبية الصحيحة

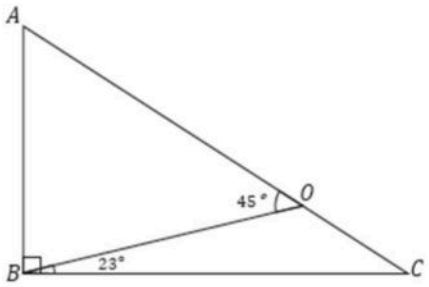
2- أذكر من بين الأعداد السابقة عددين متعاكسين .

أرسم مستقيمًا مُدرجًا طول الوحدة $1cm$ ثم علِّم عليه النقط الأتية :

$A(+2,5)$ ، $B(\frac{7}{2})$ ، $C(-3)$ ، $D(\frac{1}{2})$

التمرين الثالث : (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل :



1- أحسب أقياس الزوايا التالية : (كتابة جميع العمليات اللأزمة)

$\widehat{BAO}$ ، $\widehat{ABO}$ ، $\widehat{COB}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع : (03 نقاط)

1-أنشىء EFG مثلث قائم في E حيث : $EG = 5cm$ و $EF = 3\ cm$.

2-أنشىء النقطة K نظيرة F بالنسبة إلى المستقيم (GE) ثم أنشىء النقطة H نظيرة G بالنسبة إلى المستقيم (KF) .

3-ماذا يمثل المستقيم (KF) بالنسبة للقطعة المستقيمة $[HG]$؟ علل إجابتك .

4-ماهو نوع المثلث HFG ؟ ثم أستنتج نوع الرباعي $HFGK$.

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

- يريد السيد مصطفى ترميم منزله (المدخل + المنزل + المرآب) ، فإتصل بشركة بناءات فطلبوا منه حساب مساحة السقف لمعرفة تكاليف المشروع .



1- أحسب مساحة السقف .

-بلغت تكلفة المشروع $945000\ DA$ مقسمة كالاتي : $\frac{4}{9}$ تكلفة مواد البناء ، $\frac{1}{9}$ تكلفة مصاريف النقل ، $\frac{2}{9}$ تكلفة أجور العمال و الباقي مصاريف أخرى .

2- أحسب كل من :

- تكلفة مواد البناء .
- مصاريف النقل .
- تكلفة أجور العمال .

3- استنتج تكلفة المصاريف الأخرى .

ملاحظة : تكتب جميع العمليات على ورقة الإجابة – الإنشاء يكون بقلم الرصاص – الإهتمام بنظافة الورقة

-مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح يا أبطال- أساتذة المادة –

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

- التصحيح النموذجي لإختبار الثلاثي الثاني للسنة أولى متوسط

الإجابة	العلامة
التمرين الأول:	
1-إتمام الفراغ :	
$\frac{1}{2} \times 2 = 1$ $\quad \frac{2}{3} \times 3 = 2$ $\quad \frac{5}{8} \times 8 = 5$	3×0.5
2-الحساب و الإختزال :	
$\frac{12}{100} + \frac{15}{10} = \frac{12+150}{100} = \frac{162\div 2}{100\div 2} = \frac{81}{50}$	0.5
$\frac{37}{10} - \frac{310}{100} = \frac{370-310}{100} = \frac{60\div 20}{100\div 20} = \frac{3}{5}$	0.5
$\frac{6}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{6\times 5}{15\times 7} = \frac{30\div 5}{105\div 5} = \frac{6}{21}$	0.5
التمرين الثاني :	
1- إتمام الجدول :	

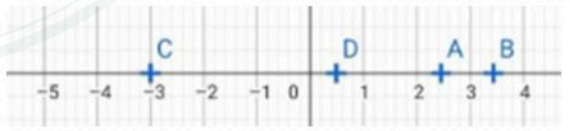
عدد نسبي موجب	عدد نسبي سالب	عدد صحيح نسبي
0	-3.2	0
5	0	-4
+2.5	-4	5
+4	-3	-3
		+4

01.5

2- حساب قيمة العبارة اعددين نسبيين متعاكسين : 0.5

$(+4)$ و (-4)

3-التعليم على مستقيم مدرج : 07



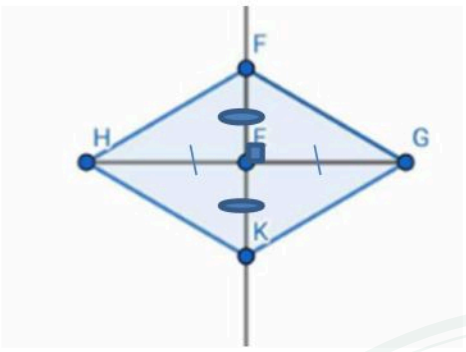
التمرين الثالث :

1- حساب أقياس الزوايا: :

$\widehat{COB} = \widehat{AOC} - \widehat{AOB} = 180^0 - 45^0 = 135^0$ 01

$\widehat{ABO} = \widehat{ABC} - \widehat{OBC} = 90^0 - 23^0 = 67^0$ 01

$\widehat{BAO} = 180^0 - (67^0 + 45^0) = 68^0$ 01

الإجابة	العلامة
التمرين الرابع :	
1- الإنشاء :	
	01
2- يمثل المستقيم (KF) محور للقطعة المستقيمة $[HG]$ لأنه عمودي عليها في منتصفها .	01
3- المثلث HFG متساوي الساقين لأن F نقطة من محور القطعة المستقيمة $[HG]$ و هي متساوية المسافة عن طرفيها .	0.5
4- الرباعي HFGK معين لأن قطراه متناصفان و متعامدان .	0.5
الوضعية الادماجية :	
1- حساب مساحة السقف :	
السقف يتكون من ثلاثة أشكال هنسية (مثلث قائم و مربع ومستطيل)	
$\mathcal{A}_{\text{المرآب}} = a \times a$	
$\mathcal{A}_{\text{المرآب}} = 60 \times 60$	01
$\mathcal{A}_{\text{المرآب}} = 3600m^2$	
$\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = a \times b$	
$\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 120 \times (60 + 10 + 10)$	01
$\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 120 \times 80$	
$\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 9600m^2$	
$\mathcal{A}_{\text{لمدخل}} = B \times h \div 2$	
$\mathcal{A}_{\text{لمدخل}} = 60 \times 80 \div 2$	01

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

$\mathcal{A}_{\text{مدخل}} = 2400m^2$ $\mathcal{A}_{\text{االسقف}} = 3600 + 9600 + 2400$ $\mathcal{A}_{\text{السقف}} = 15600$ إذن مساحة السقف هي : $15600\ m^2$ 2-حساب تكلفة مواد البناء : $\frac{945000 \times 4}{9} = 420000$ تكلفة مواد البناء هي : $420000\ DA$ 3- حساب تكلفة مصاريف النقل : $\frac{945000 \times 1}{9} = 105000$ تكلفة مصاريف النقل هي : $105000\ DA$ 4- حساب تكلفة أجور العمال : $\frac{945000 \times 2}{9} = 210000$ تكلفة أجور العمال هي : $210000\ DA$ 5- حساب تكلفة المصاريف الأخرى : $945000 - (420000 + 105000 + 210000)$ $= 945000 - 73500$ $= 210000$ تكلفة المصاريف الأخرى هي: $105000\ DA$ منهجية الحل + تنظيم الورقة	01 01 01 01 01		

www.dzexams.com